

斯氏農書

五十

610.1

c583p

0

明石春作譯

斯氏農書

明治十五年
農商務省
刊行



275710

斯氏農書卷之五十

岡田好樹閱

明石春作 譯

蠶豆豌豆及種用翹搖ノ刈收ヲ論ス

第二千八百八十四章 菽豆類ハ莖硬固或ハ蔓延スル

ニ由リ刈採ノ式自ラ穀物ト異ナリ

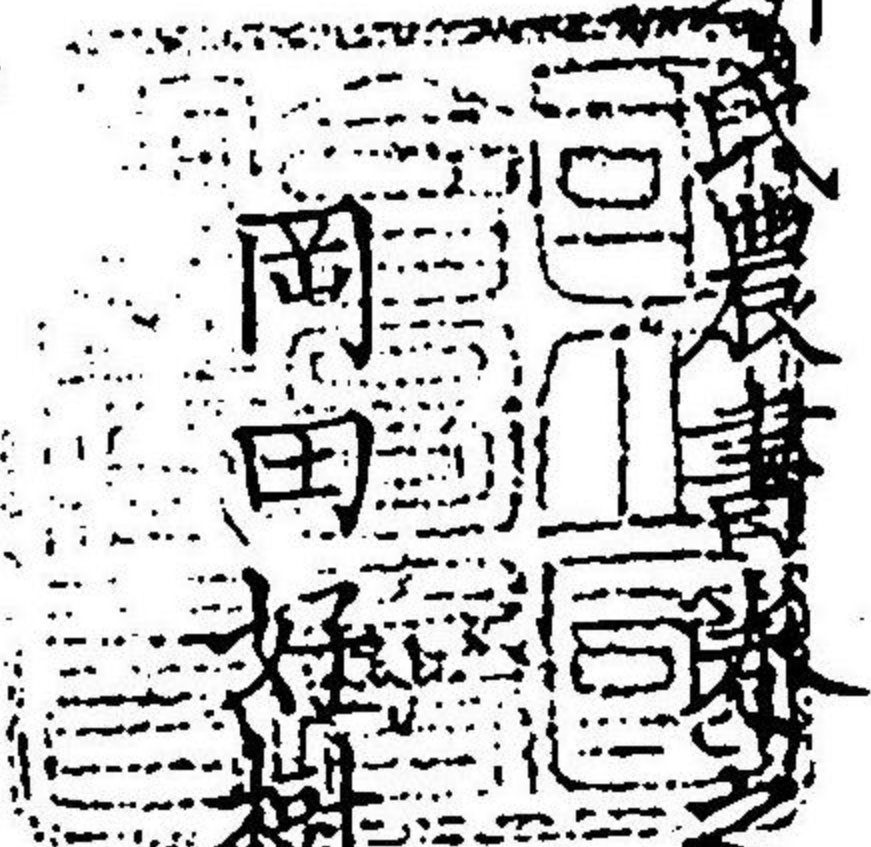
第二千八百八十五章 蠶豆ハ莖莢黒色トナレハ刈採

スルニ宜シ畦播撒播トモ小鎌ニテ刈ル其法左手ニテ

莖ヲ握リ次第ニ退行シテ鎌尖ニテ刈採ル但シ一莖ツ

ツ刈採ルニ由リ莖強剛ナレハ刈採迅速ナラズ大鎌式

器械式モ此事業ニ適セサルカ如シ莖短小ナレバ根拔



岡田好樹閣

明石春作 譯

蠶豆豌豆及種用翹搖ノ刈收ヲ論ス

第二千八百八十四章 菽豆類ハ莖硬固或ハ蔓延スル

ニ由リ刈採ノ式自ラ穀物ト異ナリ

第二千八百八十五章 蠶豆ハ莖莢黒色トナレハ刈採

スルニ宜シ畦播撒播トモ小鎌ニテ刈ル其法左手ニテ

莖ヲ握リ次第ニ退行シテ鎌尖ニテ刈採ル但シ一莖ツ

ツ刈採ルニ由リ莖強剛ナレハ刈採迅速ナラズ大鎌式

器械式モ此事業ニ適セサルカ如シ莖短小ナレバ根拔

スルヲアレトモ收納室内ニ塵土ヲ堆スルニ由リ根拔
 ハ宜シカラズ蠶豆ノミ播種シタルモノハ繩ヲ地上ニ
 展テ帶トスレトモ豌豆合作ノモノハ豌豆莖ニテ之ヲ
 結束スエリ一鳥ノ一記者蠶豆ハ其莖ニテ結束シ得ル
 トノ説アリ曰ク蠶豆ハ他ノ穀物ト異ニシテ乾ケハ自
 ラ交結スルニ由リ帶ニテ固ク結束スルヲ要セズ蠶豆
 莖ニテ結束スルニハ莖根ヲ曲ケサルヲ至要トスルノ
 ミ予カ刈採ノ式ハ刈者先ツ三四莖ヲ根拔シ而シテ長
 柄ノ鎌ニテ刈採シ之ヲ前ノ莖上ニ置ク三日ヲ經テ莖
 凋萎スレハ莖頭ヲ曲ケテ束把スルニ斷損ノ患ナキニ
 至ルト右ノ如ク刈採テ帶莖上ニ置ク把ハ莖ノ長短ニ

由テ大小アリ短莖ハ大把トナス能ハス又長莖ノ小把
 ハ地上ニ立ツル難シ束把者ハ刈者ニ隨行シテ四把或
 ハ其以上ヲ以テ立把トナスヲ恰モ禾類ニ於ケル如シ
 但シ蓋把ヲ施サズ蠶豆把ハ常ニ立レハ多ク雨ヲ防ク
 若シ風ニ吹倒サレタルヲ其儘横タヘ置ケハ雨水浸濕
 シ而シテ後乾ケハ莢破裂シ豆粒地上ニ脱落スル患ヲ
 リ

第二千八百八十六章 豌豆ハ莖莢褐色トナレハ刈採
 ノ期トス但シ莖成長繁茂スル歳ハ猶其綠色ナル所多
 キ片ニ刈採ル豌豆ハ莖蔓生スルヲ以テ必ス小鎌ニテ
 刈ル刈者左手ニテ蔓莖ヲ引伸ヘ次第ニ退行シ鎌尖ニ

テ刈採ル但シ根拔スルモノ多シ豌豆ハ最初ニ束把セ
ズ一把ツ、地上ニ置キ乾テ後之ヲ稍長ク巻キ莖ニテ
結束ス其束把ハ一雙或ハ一個ツ、地上ニ並置ク豌豆
ハ婦人ニテモ束把シ得ルナリ

第二千八百八十七章 翹搖ハ大鎌ニテ刈ルヲ最モ容
易捷急トス既ニ刈レハ集者一把ツ、ニ集メ之ヲ乾シ
而シテ後豌豆ノ如ク結束ス乾燥温暖ノ氣候ニハ豌豆
翹搖ハ早ク收納シ得レトモ蠶豆ハ乾キ易ラサルニ由
リ他ノ作物ニ三週日モ晚ル、トアリ

小麥大麥燕麥豌豆ノ堆藏ヲ論ス

第二千八百八十八章 刈採ノ穀類ハ之ヲ堆藏シ或ハ

農屋ニ收納スル前若干時間田野ニ立把トナシ置クヲ
必要トス但シ立把トナシ置ク時日ハ大氣ノ乾濕陰晴
及ヒ作物ノ生熟ニ由テ長短アリ小麥ハ一週日大麥燕
麥ハ二週日ニテ時日最モ長シトス大鎌式ニ於テハ小
麥ハ三日乃至五日大麥燕麥ハ八日乃至十日ニテ堆藏
ニ適スルニ由リ右ノ結果ニ據レハ大鎌式ハ小鎌式ニ
優ルヲ判然タリ抑モ收納ノ作物ハ早ク乾カスヲ至要
ノ安全法トステイロル氏千八百四十一年收納ノ一例
ヲ引キ其利害ヲ論スル說アリ曰ク九月廿八日同二十
九日燕麥三十「エ」ク「ル」ヲ運搬堆藏但シ前週日大鎌ニ
テ刈採シタルモノ
二十九日夜ヨリ雨ヲ催シ十二日間降續キ收納ノ事業

ニ着手スルヲ得ズ右三十五ノ作物若シ小鎌式ヲ施シタルモノナラバ十二日間ノ淫雨ニ暴露シ大ニ損害ヲ被タルヲ疑ナシト予モ亦斯ル景況ヲ實驗シタル其例少シトセズ禾類ヲ收納スルニハ只稿稈ヲ觸シテ其乾燥ヲ覺ユルノミニテハ堆藏ニ適スルノ証ト為スヘカラズ植物ノ津液ハ表面ハ勿論内部ヨリモ蒸發セシメサルヘカラズ表面ハ乾燥ヲ覺ユルモ内部ハ津液ノ潤氣ヲ含ムヲ往々之アリ故ニ其堆藏ノ適否ハ内部ノ状態如何ニアリテ之ヲ察知スル甚ク難シ固ヨリ其之ヲ察知スルノ法一ナラズ例ヘハ把中ノ稿稈鬆粗ナルヲ手指ニテ壓迫シ容易ニ窪ムヲ地上ヨリ把ヲ起

スニ其量輕ク手ヲ帶間ニ夾ミ乾燥ヲ覺ユルヲ稿稈ヲ扭曲シテ津液ノ有無ヲ見ルヲ等ナリ禾類ノ乾燥スルニハ其稿稈材纖維ニ變スルモノニシテ天氣乾燥ナレハ其早ク乾クハ必然ナリ風モ乾燥ノ効アレトモ立把吹倒シ復立スルノ煩アリ而之ヲ復立シタルハ最初ニ立タルモノ、如ク宜キヲ得ズ立把ヲ施シテ後直ニ風雨ニ逢ヘハ大ニ害アリ又大氣沈靜濕潤温暖ナレハ未ダ堆藏ニ適セサルニ早ク立把中ニテ萌芽スル患アリ大雨ニシテ寒氣アレハ稿稈ヨリモ穀實早ク堆藏ニ適ス然ル片ハ其稿稈ヲ乾カス為メ帶ヲ解キ把ヲ開散シ風日ニ晒サ、ルヘカラズ大麥ノ禾中ニ嫩草多ク混ス

ルモノモ亦把ヲ開散シテ晒スヘシ禾類ノ早ク乾クハ
ゲーチニ式ニ若クナシ

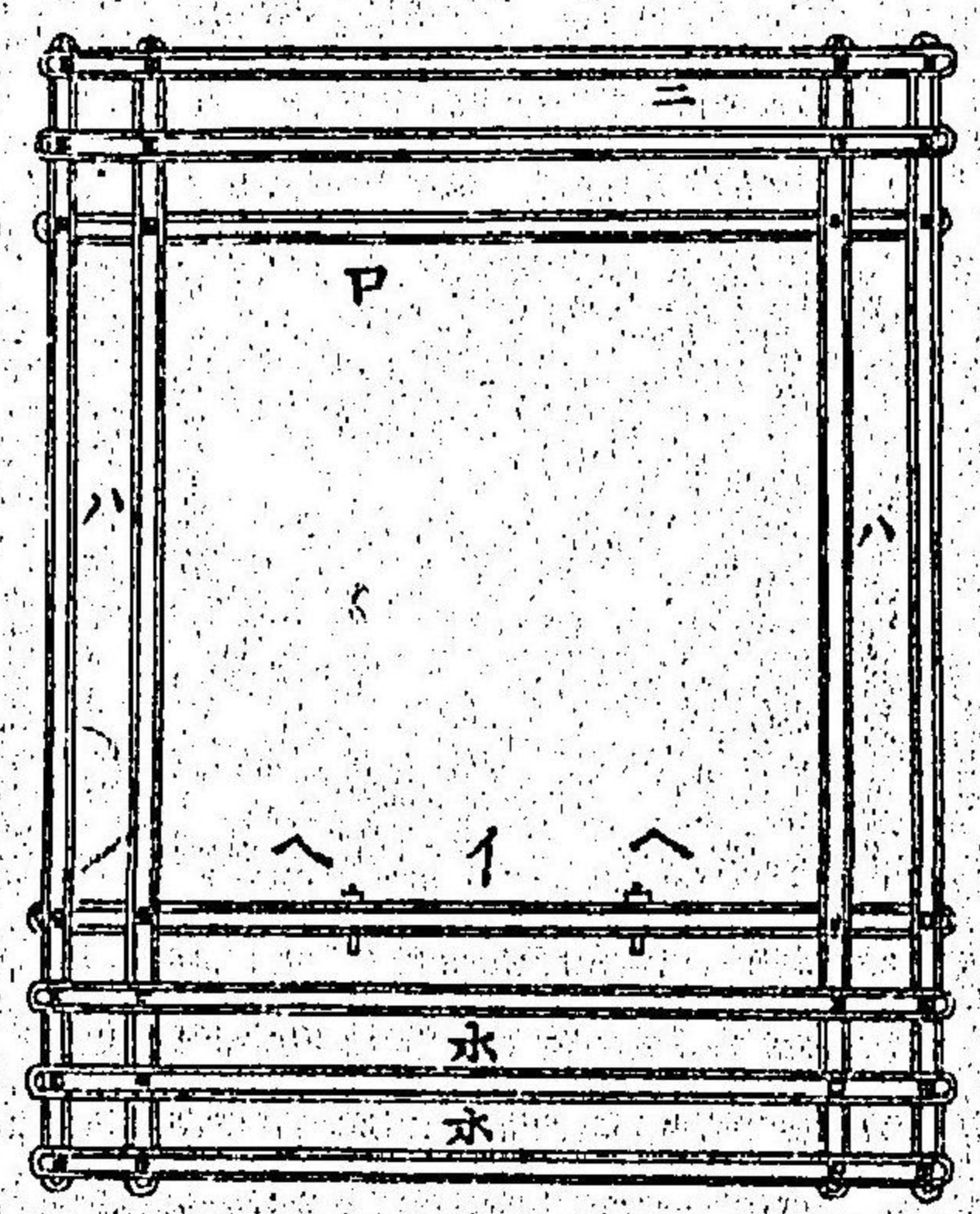
第二千八百八十九章 最初ノ刈禾田野ニテ乾ク中堆
禾場ニ陳腐ノ稿稈雜草器械等アレハ之ヲ取除キ新禾
收納ノ準備ヲ為スヘシ堆基ヲ用フルキハ之ヲ修繕ス
ヘシ散亂ノ稿稈ハ堆基ノ一ニ堆シ其上ニ堆禾ス引分
ケテ整ヘタル稿稈ハ大麥堆蓋ヲ葺クニ用フ稿繩モ堆
蓋ヲ葺クニ用フルニ由リ準備スヘシ運搬ニ用フル車
類モ能ク整頓シ田野及ヒ堆禾場ニテ禾ヲ^サ上ル^サ子
モ準備スヘシ若シ以上ノ諸事ヲ怠ルハ農主ノ失措ナ
リ

第二千八百九十章 運搬ノ車上ニ設クル架ハ第四百

二十三圖輕

便直角ノ架
ニシテ車上
ニ横フヘキ
大杆二箇ア
リ前大杆ハ

第四百禾車ノ架圖

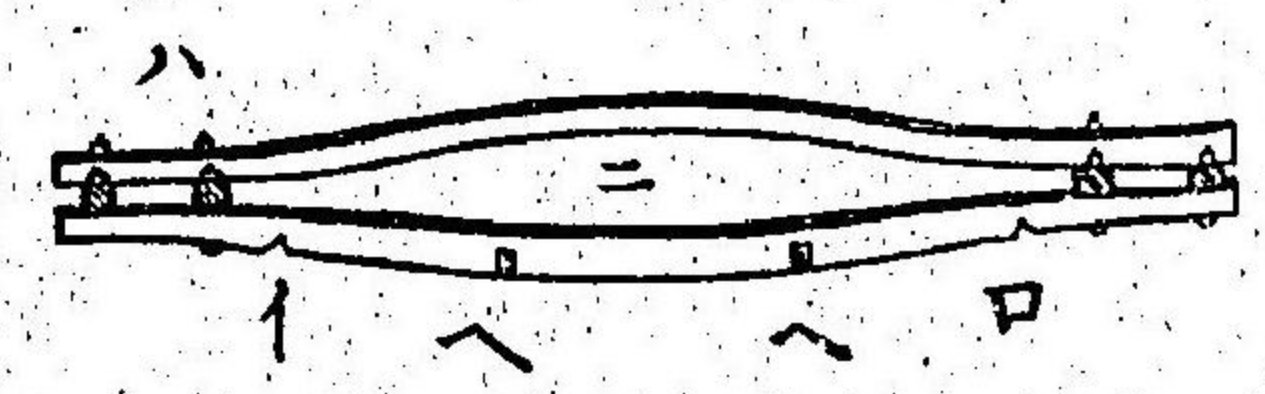


イハ前大杆口
ハ後大杆ハ
ハ側欄ニハ後
横欄ホホハ弓
形前横欄ハ
ハ鉄栓

少シ切目アリ後大杆ハ車ノ背板ニ安ス兩側ニ一對ノ
欄アリ大杆ヲ横過シ螺旋ニテ合著ス其後部ハ更ニ二
欄ヲ施シ前部ハ三欄ヲ施ス但シ其二欄ハ馬上ニ當ル
ヲ以テ弓形ニシ馬ノ運轉ニ便ニス前後兩欄ノ外面ヨ

リ外面ニ亘ル長約十尺半幅七尺四分一方積七十六尺ナリ架ヲ車上ニ固著スルニハ前杆ヲ車前ノ上欄ニ通シ後杆ヲ尾板ノ上杆ニ通スヲ良法トス

第四百廿四圖 上欄ノ截面圖



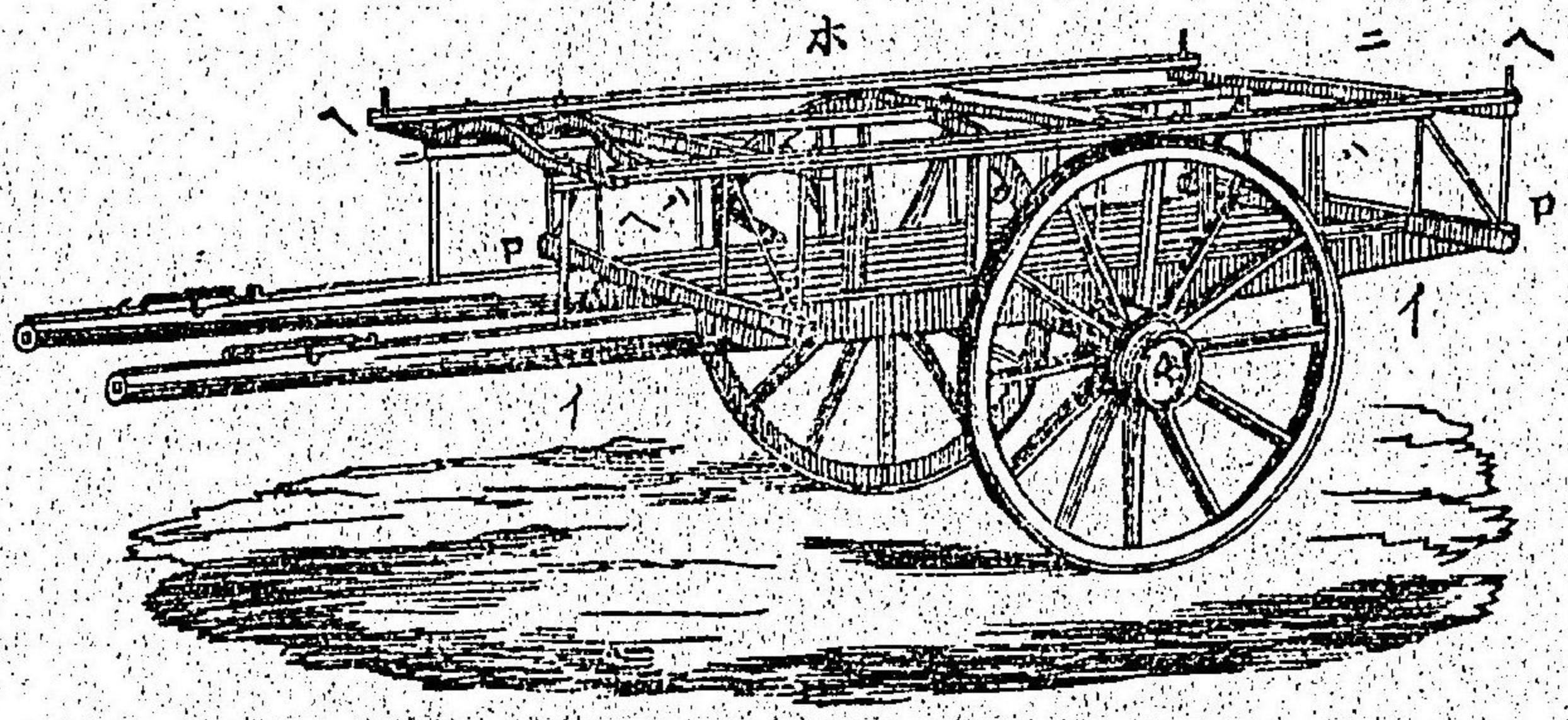
イロハ切目
ハニハ弓
形欄
ハハ
鉄栓

第二千八百九十一章 禾類ヲ堆禾場ニ運搬スルニハ「チルト、カール」トヨリモ禾車ヲ用フルヲ良トス禾車ハ荷物馬ノ牽引線ト平準シ荷物モ馬ノ運動ニ付テ振動スル「ナシ」第四百二十五圖ニ示スモノ是ナリ此車ハ

結構ノ輕便ヲ主

トシ轆ハ「バル」チキ、フェルニテ作り長十七尺車體ノ幅十尺半、轆ト横針ハ鍍柱ニテ合著ス側部ハ斜柱ニテ支持シ斜柱ハ鍍柱ト共ニ内

第四百廿五圖 禾車



イロハ轆
口ハ欄杆
ハハ斜柱
ニハ内上欄
ホハ荷板
ハ前後外欄

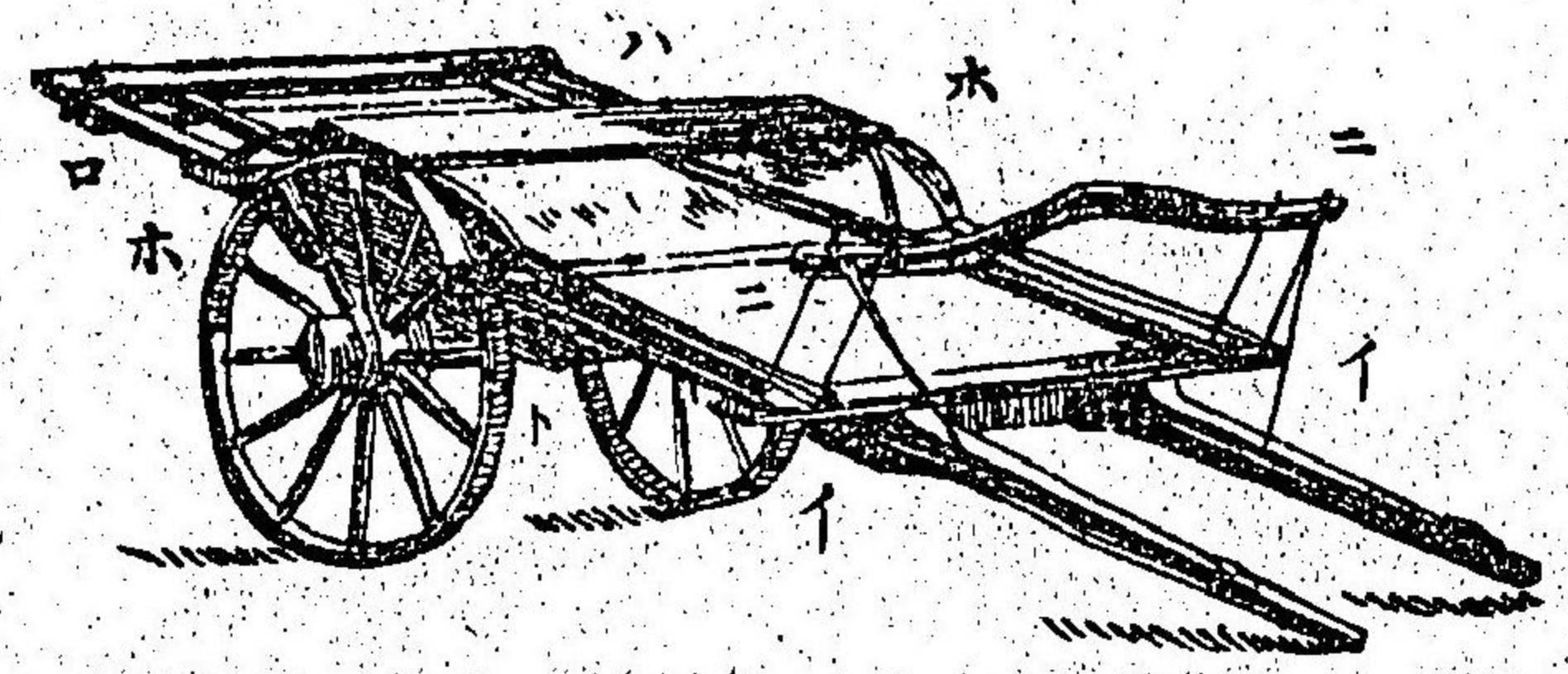
部ノ上欄ヲ支持ス上欄ハ長十二尺ナリ外欄モ長十二尺ニシテ横欄ノ端ニ安スル鐵柱ニテ之ヲ支持ス外欄

ノ直徑ハ七尺長十二尺ニシテ荷物ヲ載スヘキ方積ハ十四尺但シ「チルトカー」ト「ノ方積ヨリモ大ナリ馬上ニ當ル二個ノ前横欄ハ馬ノ運轉ニ便ナルヤウ弓形ニス車體ハ床板ヲ密ニシテ側ニ淺キ板ヲ附シ穀粒ノ揺落スルモノヲ受ク此車ハ「チルトカー」ト「ノ輪ヲ用ヒ自己ノ輪ナシ荷板ハ幅九寸ニシテ馬ヲ御スルキハ坐シ荷ヲ卸スキハ立ツニ便ナリ車ノ量ハ「セントウ」トナリ此車ノ架ヲ取除ケハ「ドレイカール」トナリ巨大ノ材木ヲ運搬スルニ便ナリ

第二千八百九十三章 乾芻車ハ製作簡單ナレトモ頗ル堅牢ニシテ容易ニ轉覆セズ此車ハ農僕「ロベルト」

シ氏ノ發明ニシテ千八百三十二年初メテ「ファイフシャイル」ノ西部ニ施用セリ即チ第四百二十六圖ニ示スモノ是ナリ此車ノ轆及ヒ車體ハ大抵前章ニ記スルモノト同様ニシテ車ノ架ヲ去レハ簡單ノ「ドレイカール」トナリ此架上ニ前後ノ横杆ヲ置ク其長七尺半其他車輪ノ前後ニ小横杆ヲ置キ皆轆ニ釘附ス兩側ニ縦杆ヲリ前後ノ横杆ヨリ輪欄ニ達

第四百廿六圖
ロベト氏ノ車



- イイハ前横杆
- ロハ後横杆
- ハ荷板ニニハ
- 前欄ホホハ彎
- 曲杆トハ側板

シ氏ノ發明ニシテ千八百三十二年初メテ「ファイフシャイル」ノ西部ニ施用セリ即チ第四百二十六圖ニ示スモノ是ナリ此車ノ轆及ヒ車體ハ大抵前章ニ記スルモノト同様ニシテ車ノ架ヲ去レハ簡單ノ「ドレイカール」トナリ此架上ニ前後ノ横杆ヲ置ク其長七尺半其他車輪ノ前後ニ小横杆ヲ置キ皆轆ニ釘附ス兩側ニ縦杆ヲリ前後ノ横杆ヨリ輪欄ニ達

ス此縦杆上ニ又小横杆ヲ施シ之ヲ固定シ前横杆上ニ
 架ヲ置ク架ノ高^サ二尺其上ニ弓形ノ杆アリ鐵釘ニテ支
 持ス外部ノ横杆車輪ノ部ニテ斷ユル所ハ弓形ノ杆ニ
 テ連續シ其上ニ荷板ヲ載ス荷板ノ下ニ當ル側板ヲ稍
 高クシ荷ノ車輪ニ觸レサルヤウニス車架ハ通常式ノ
 如ク床板ヲ張り車體ト内横欄ノ間更ニ狹板ヲ施シ穀
 粒ノ車外ニ散落スルヲ防ク此製ハ第一ニ製作簡單ニ
 シテ價廉ナリ第二ニ荷物低ク車床ニ伏スルヲ以テ全
 荷ノ重心甚ク低シ第三ニ其重心甚ク低キヲ以テ安全
 ニシテ轉覆ノ患ナク且荷積ニモ頗ル容易ナリ而シテ
 上架ヲ去レハ材木等運搬ノ「ドレイ車」ト為ス等種々ノ

利益アリ此車全體ノ量ハ七^セセント、ウー「ト」トス

第二千八百九十三章 禾類ノ上起ニ用フル又子ハ柄

長ク又細キヲ要シ柄ノ長^サ六尺地上ヨリ車上ニ揚ケ車

上ヨリ堆禾上ニ揚ルニハ右ノ長^サニ下ルヘカラズ又車

ヨリ堆禾ニ卸スニ用フルモノハ柄柔軟ナルヲ要ス又

齒ハ細クシテ深ク帶ニ透サズ^キ能ク把ヲ固持ス長

又齒ハ把ヲ擲ツニ甚ク難シ又齒曲レハ愈難シ堆禾上

ニテ堆者ヲ助クルニハ短キ厩又ヲ良トス

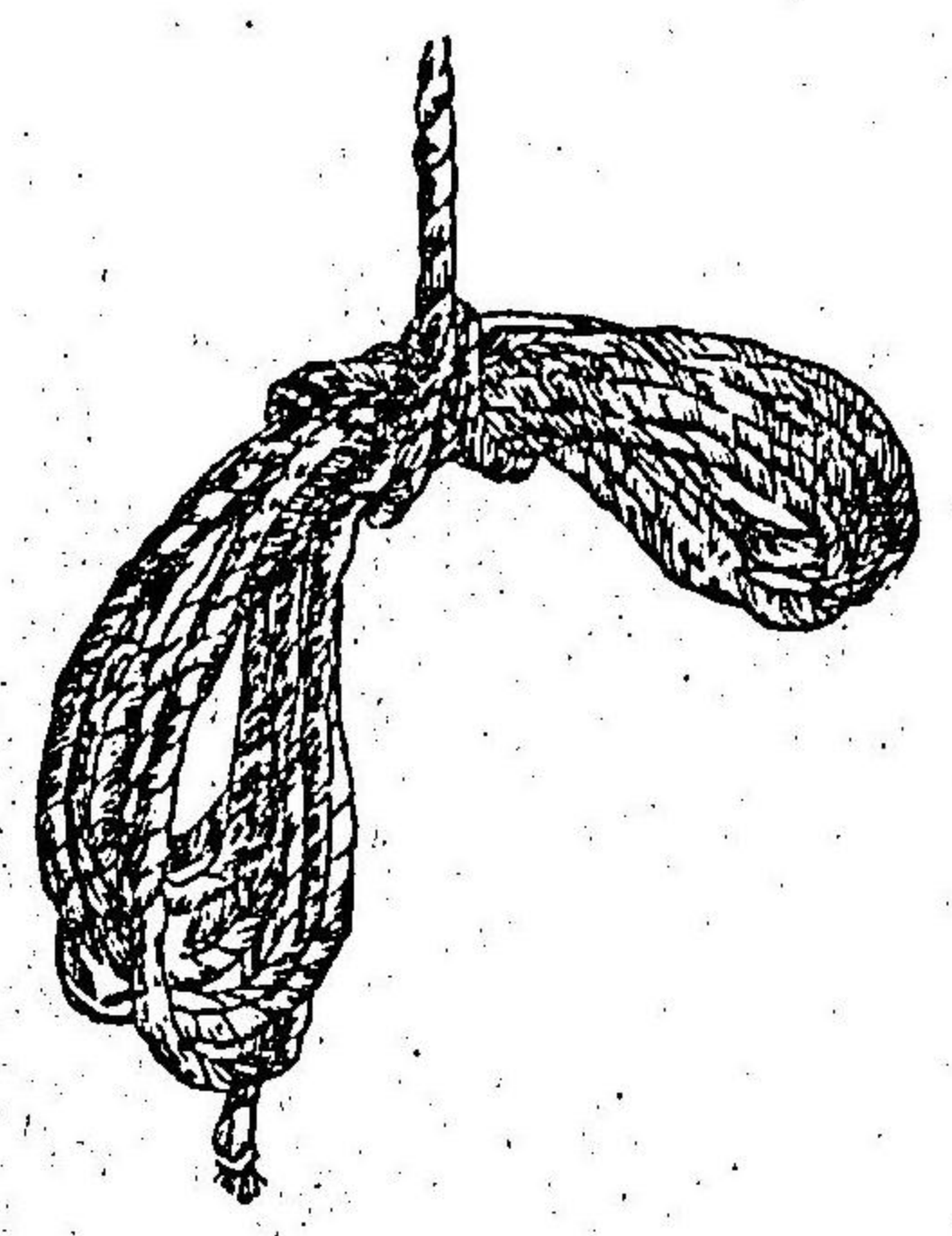
第二千八百九十四章 禾類及ヒ乾芻ヲ車載スルニハ

繩ニテ締附ク繩ハ柔軟ナル大麻製ニシテ單複二様ア

リ何レモ農家ニ必要トス複繩ハ長^サ二十四「ヤル」ト乃至

三十ヤルド單繩ハ其半分ナリ複繩最モ長キモノ其量
 十一磅餘ナリ單繩ハ農場ニテ少量ノ稿稈類ヲ運搬ス
 ル片ニ用ヒ禾類乾芻ノ收納ニ於テハ必ス複繩ヲ用フ
 複繩ノ用式ハ先ツ之ヲ重複シ車後ニ結附カ其中央ヲ
 横杆ノ中心ニシ之ヨリ兩端ニ及ホシ鐵柱ニ一二回シ
 上ノ横杆ノ内部ニ通シ之ヨリ外部ニ出ツ各繩端ハ車
 ヨリ三ヤルドノ部ヲ左手ニ握リ握餘ヲ右手ニテ繰リ

第四百廿七圖
 車用繩



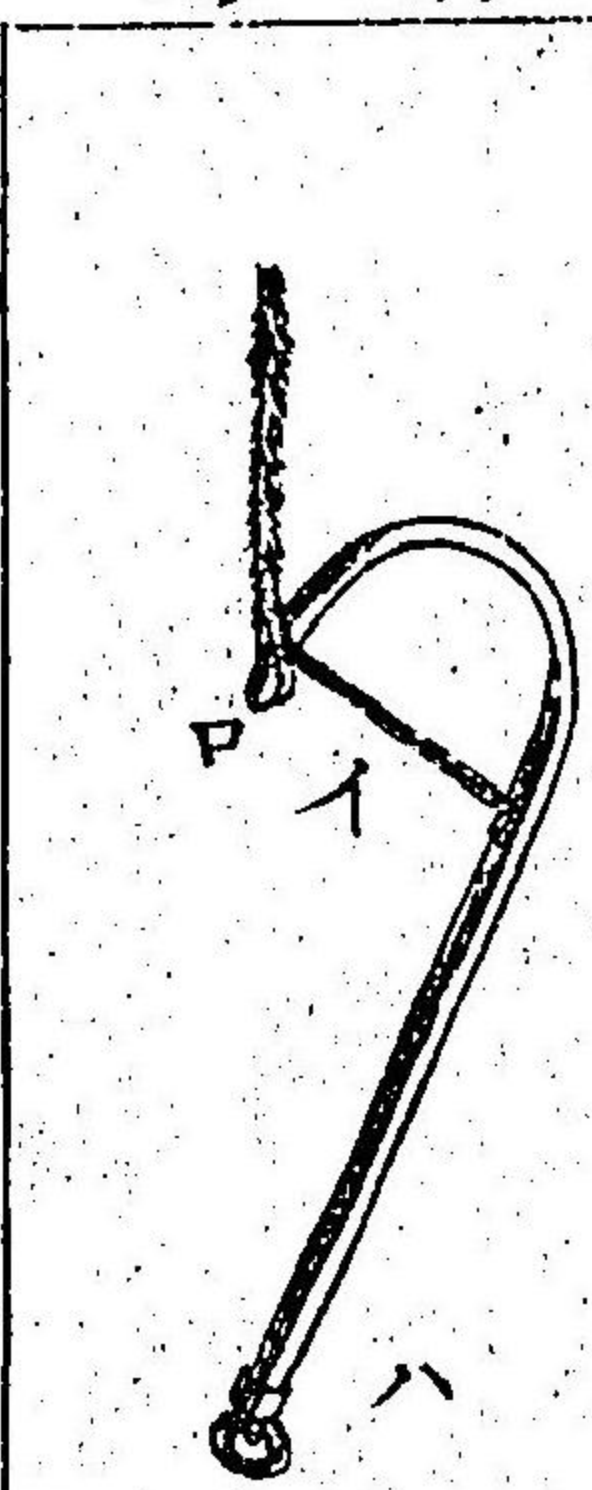
卷テ車ヨリ地上三尺許ニ
 垂レシム第四百二十七圖
 ハ不用ノ時繩ヲ卷繰リテ
 垂下シタル所ナリ若シ環

ヲ車ノ横杆ニ附スレハ繩ノ中央ヲ環ニ通シ車側ニア
 ル横杆ノ端ニ一回スヘシ繩ノ持久ハ措置ノ注意ニ由
 テ差アリ土壤ニ觸レハ腐敗シ易キニ由リ車上禾類ヲ
 締ルニ決シテ地ニ觸レシムヘカラス若シ雨露ニ濕濡
 シタル片ハ氣中ニ乾カスヘシ繩ヲ解テ荷ヲ卸セハ其
 繩ハ必ス卷キ決シテ地上ニ置クヘカラズ柔軟ナル繩
 ハ硬固ノ繩ヨリモ能ク締リ措置容易ナルノミナラズ
 破損ノ患モ少シトス

第二千八百九十五章 稿繩ハ「スロウクル」ト名ク
 ル具ニテ綯フ此具ノ製種々アレトモ第四百二十八圖
 ニ示スモノヲ最モ多シトス秦皮ノ材ニテ作り長三尺

其氏農書

半其一端ヲ薄ク第四百廿八圖「スロークルー」
削リ彎曲シ鐵條
ニテ支持シ首端
ハ稍鐵條ヨリ斗出セシメ繩端ヲ挂ル所トス柄端ニハ
轉環ヲ施シ轉環ニ繩ヲ附シ之ヲ胴腹ニ卷キ或ハ手ニ
握ル此器ヲ用フルニハ一人ハ稿稈ノ旁ニ坐シ稿稈ヲ
器ニ附シテ繩ヲ作ッテ一人此器ヲ持シ繩伸フルニ從ヒ
背後ニ退却ス但シ此器ハ左手ニテ轉環ヲ握リ右手ニ
テ轉回スル片激動ヲ覺ニ繩ノ扭曲ハ器具ノ方向線ニ
就テ轉回スルニ由ル其轉回ヲ生スルニ當リ轉回輪ノ
二點ニ於テ繩ニ激動ヲ與フレトモ此激動ハ轉回者兩



イハ鐵錄口ハ繩ヲ
挂ル部ハハ轉環ハ
口ハ方向線

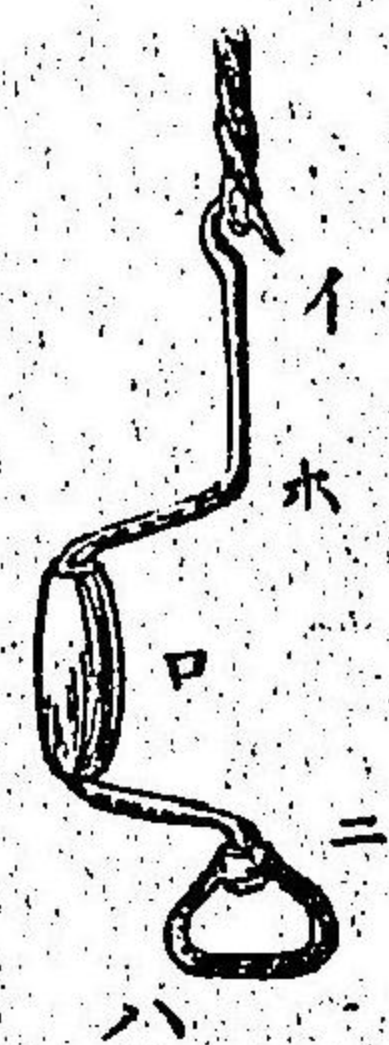
層良好ノスロークルークハ第四百二十九圖ニ示スモ
ノニシテ繩ハ器具ト一直線ヲ為シ左手轉環ヲ握リ右
手ニテ木柄ヲ握リ器ヲ回轉ス木柄ノ外全體鐵ナリ絢
繩器械ハ近来農家ニ施用スルモノニシテ大農ニテ繩
ヲ製スルニ至便ノ器トス此器ハ三條ノ繩ヲ作ルニ四
人ヲ要シ第四百二十八圖ノ器ハ一條ヲ作ルニ二人ヲ
要スルニ由リ之ヲ彼ニ比較スレハ時間三分一ヲ省ク
ノ利アリ第四百三十圖ハ即チ右ノ器ニシテ槌ニ丁字

手ヲ反對ニ旋回

第四百二十九圖

最良スロークルーク

スレハ大ニ平和
スルヲ得ハシ一

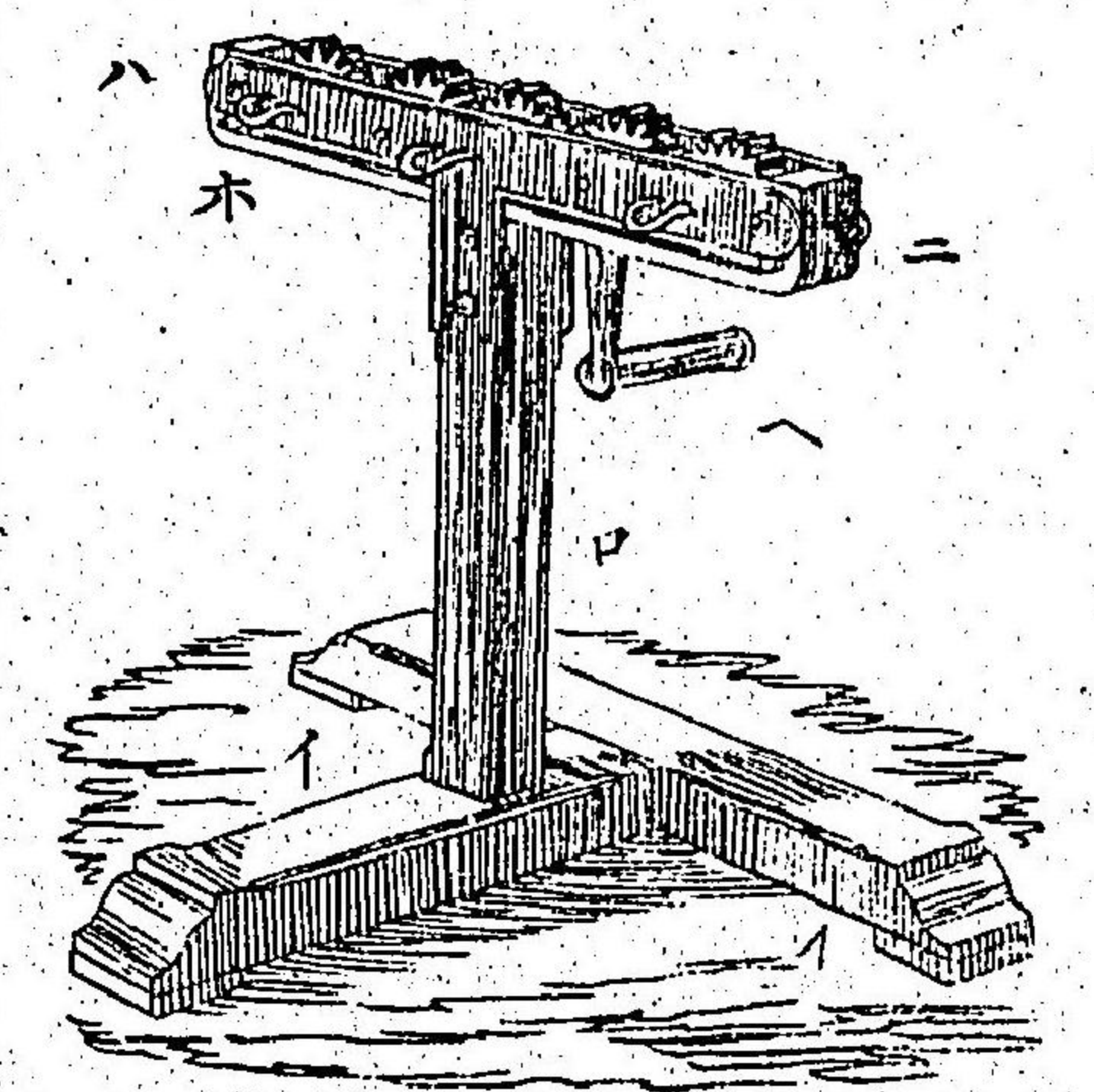


イハ鉤イハ口ニハ鐵
身口ハ柄ハハ轉環

斤之農書
天之下
十
農之商卷之五十一

架ヲ施シタル
モノナリ頭部
ハ箱状ニ製シ
直徑六寸ノ齒
輪五個ヲ收ム

第四百三十一圖
絢繩器械



イイハ槓口
ハ柱ハニハ
器頭ホハ鈎
ハ柄

其中心ト兩端ノ齒輪ハ軸ニ鈎ヲ附シ其間ノ二輪ハ他
ノ三輪ヲ一方向ニ回輪セシムル為メニ設ク器背ノ柄
ハ中心ノ齒輪ノ軸ニ附ス運用ノ際器ノ轉覆ヲ防クニ
ハ槓上ト石或ハ重量ノ物ヲ載ス一人器柄ヲ回轉スレ
ハ絢者三人各稿秤ヲ鈎ニ結附ク器ノ運用シテ繩伸フ
ルニ從ヒ絢者退行ス繩既ニ成レハ各楕圓形ニ之ヲ卷

クナリ

第二千八百九十六章 第四百三十一圖ハ「スロークル

一トニテ繩ヲ絢フ式ニシテ一人ノ場婦左手ニ器尾ヲ
持シ右手ニテ器柄ヲ轉回スレハ人夫一名榻或ハ稿秤
ノ一把ニ坐シ稿秤ヲ手指間ヨリ漸次ニ捻出シ繩ヲ作
レハ場婦其器ヲ轉回シ次第ニ退行ス是ハ頗ル機巧ヲ

第四百卅一式
絢繩式圖

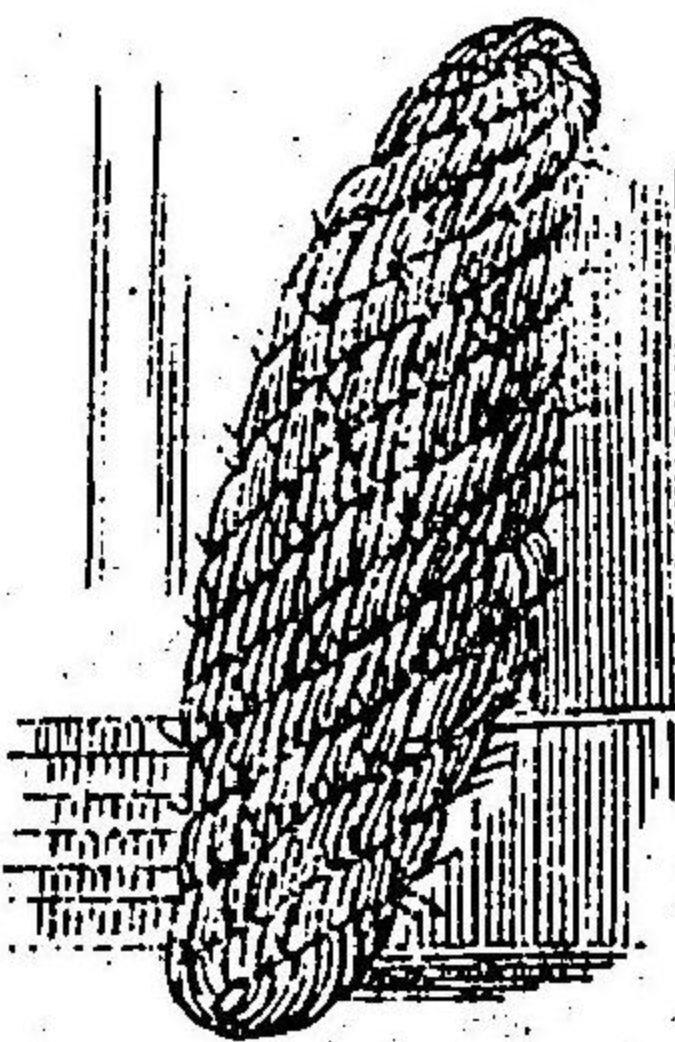


要スル事業ニシテ稿秤ヲ捻
出スルニ過少過多ナレハ一
條ノ繩ニ大小不正ヲ生シ又
轉回者繩ヲ固ク張ラサレハ
繩曲リ甚ク伸ヘ易カラズ總

シテ繩ヲ作ル所ニ稿稈等ヲ散亂スヘカラス繩ニ纏絡スル患アリ既ニ十分ノ長トナレハ作繩者之ヲ楕圓形ニ卷キ繩端ヲ挿テ固着ス稿稈中ニ薊アレハ必ス去ルヘシ其刺ニテ手ヲ傷ムル恐アリ繩ヲ作ル稿稈ハ尋常ノ燕麥稈ヲ最良トス此稈ハ柔軟ニシテ平滑堅靱ナル繩トナル堆禾大ナルモノニ用フル稿繩ハ長三十尺ヲ常トス此長ノ繩ハ十時間ニ百二十條ヲ作ルヘシ人夫一名ノ雇銀ニシリン場婦一名一ジリトシ即チ繩一條ニ付一「ファルシン」五分一ナリ若シ器械ヲ用フレハ大ニ費用ヲ省クノ益アレトモ一人誤テ繩ヲ切斷スル「アレハ他ノ二人更ニ新繩ヲ作り始ル迄着手シ能ハサ

ルノ不便アリ加之器械ノ鈎ハ皆其速カヲ同ウスルニ由リ三名トモ稿稈ノ支給平等ナラサレハ其繩ニ長短第四百三十二圖
大小硬柔ノ差アリ第四百三十

卷繩



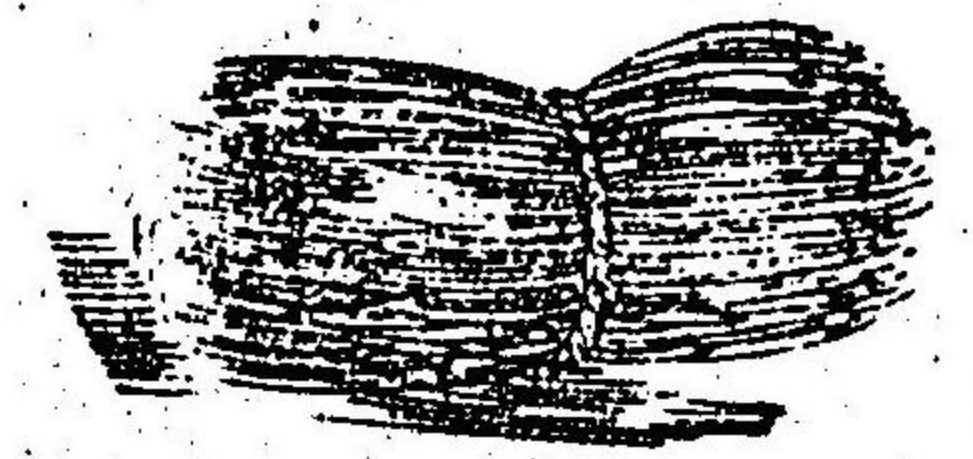
二圖ハ最モ精美便利ノ状ニ卷タル稿繩ニシテ中央太ク兩端細ク運搬ニモ便ナリ且楕圓形

ハ圓形ヨリモ堆禾上ニ投上ルニ便ナリ稿繩ハ堆禾頭部ニ應スル長ニ作ルヘシ

第二千八百九十七章 右ノ外禾類堆藏前ニ準備スヘキモノハ稿稈ヲ引整シタル把ナリ稿稈房中ニテ稿稈ヲ引整スルニハ先ツ稿稈ノ一把ヲ取り之ヲ前ニ横タ

へ其兩端ヲ握リ手ヲ伸ハシテ二部ニ引分ケ更ニ之ヲ合シ兩端ヲ握リ手ヲ伸ハシテ二部ニ引分ケ更ニ之ヲ整フル前法ノ如ク能ク注意シテ床板上ニ置クナリ此ノ如ク引キ整フハ稿稈ノ種類状態ニ由テ難易遲速アリ脱稈ノ時稿稈折損スルモノハ多ク右ノ引整法ヲ要トス小麥稈ハ長ク強クシテ引整ニ容易ナレトモ大麥稈ハ最モ短クシテ引整シ難シ諸種稿稈ノ中ニ就キ

第四百卅三圖 引整ルタ稿把



燕麥稈ヲ以テ最モ引整ニ容易トス既ニ直徑十五寸ノ一把トナス程十分引整スレハ稿稈少許ヲ取り繩ヲ作り固ク結束ス

即チ第四百三十三圖ニ示スモノ是ナリ
 第二千八百九十八章 既ニ車、叉子、稿稈、繩等ヲ農屋ニ準備シ禾穀ハ堆禾場ニ運搬スルニ適スレハ第一ニ田野ノ禾穀ヲ車上ニ積ヘキ有力ノ男ヲ備フヘシ但シ各把ヲ立把中ヨリ容易ニ離レ車夫ノ車上ニ積ム片便宜ナル位地ニ巧ニ置キ得ヘキモノヲ宜シトス禾把ヲ撰ニ投上ケ或ハ過急ニ投上ルハ車夫車上ニアリテ之ヲ整頓セサルヲ得サルニ由リ車夫ノ事業ニ於テ一層困難ヲ増スナリ之カ為メ各車上荷積ニ二三分時ツ、遅慢スルモ一日ノ事業ニ於テハ莫大ノ時間ヲ費スニ至ルナリ

第二十八百九十九章 既ニ車載シテ運輸スルニハ車輪ニテ土地ヲ損セサルヲ主要トシ嫩弱ノ牧草地ハ殊ニ注意スヘシ此害ヲ避ルニハ馬ヲ畦溝ニ歩行セシメ車輪ヲ壛眉上ニ通行セシムヘシ若シ「バ」ニドウキニ式ニテ刈採シタル禾ハ二壛場ノ立把一壛場ニアルヲ以テ一車ニ二壛ノ生産ヲ積ム大鎌式モ束把者交互ノ壛場ニ立把ヲ置タル者ハ前同様ナリ若シ二隊伍ニテ占タル四壛場ノ壛眉ニ立把ヲ置タルモノハ車ヲ中心ノ畦溝ニ進メ一回ニ四壛場ヲ積去ル「ス」レ「フ」式ニテハ立把各壛場ニアルヲ以テ又手ハ壛場ヨリ壛場ニ行動スヘキヲ以テ大ニ時間ノ浪費アリ

第二千九百章 蓋把ヲ施シタル立把ヲ又上スルニハ先ツ蓋把ヲ取り次ニ立把ノ體ヲ取り又次ニ一端ヨリ取テ他ノ一端ニ及ブベシ右ノ順序ニ注意セズ最初ニ中心ノ把ヲ取レハ多ク力ヲ要スルノミナラズ兩端ノ把必ス倒ル而シテ一側ヲ取レハ他ノ一側倒レ時間ヲ費ス少シトセズ但シ前式ヲ除クノ他ハ皆又ヲ施スニ不便ナリ立把久シク地上ニアルモノハ之ヲ取ルニ頗ル力ヲ要スル「ア」リ「ゲ」一「チ」ニ式ニテ之ヲ田野ヨリ去ルニハ先ツ假把ヲ解キ之ヲ本式ニ束把セサルヘカラス而シテ其束把シタルモノハ禾尾ヲ車ノ来ル方ニ向ケ交互ノ壛場ニ堆シ置ク之ヲ車載運輸スルニ從ヒ束

把セニト欲セハ頗ル多數ノ人員ヲ要スルナリ
第二千九百一章 車載ノ式ハ把尾ヲ車ノ前後ニ向ケ
先ツ車體ニ積ミ既ニ車架ト平準ニ至レハ之ヲ横キリ
テ架ノ兩側ニ列シ把尾ヲ外ニ向ケ帶部欄外ニ出ル程
ニス更ニ此上ニ一列ヲ施シ其角隅ノ把ハ下ノ把ト接
近ノ把ニテ固定ス次ニ把尾ヲ車體中ノ把ノ如クシ車
ノ中央ニ一列ツ、積ミ畢ハル其一車ノ量ハ十二立把
ニテ十分ナリ但シ馬ノ強弱ヲ見テ其輕重過不足ヲ加
減スヘシ右ノ如ク積メハ禾尾ハ悉皆車ノ外面ニ向キ
禾首内ニ向フナリ

第二千九百二章 車上ノ荷ハ田野及ヒ途中ニテ墜落

セサルヤウ繩ヲ挂クヘシ繩ハ二條ヲ用ヒ車ノ後部ヨ
リ斜ニ中心ニ交加シ前面ノ轆ニ挂ケ又手ハ繩端ヲ握
リ車夫ハ繩ヲ後部ヨリ引締メ禾把ヲ踏固メ履著スル
ニ由リ途中振動スルモ禾ノ落ルナシ車夫或ハ繩ヲ藉
ラズシテ恙ナク堆禾場ニ運輸スルノ練達ヲ誇示セシ
トスルモノアレトモ必ス多少揺落ノ恐アルヲ以テ決
シテ其意ニ任スヘカラス大鎌式ニテ刈採スルハ把集
セズシテ立把スルニ由リ立把ヲ取タル跡ハ場婦ニ把
集セシム車載運輸ハ早朝ヨリ薄暮ニ至テ止ム但シ朝
暮露マル片ハ見合スヘシ地方ニ由リ馬ハ終日軛ヲ脱
セズ車夫午食スル片馬ノ鼻囊中ニ穀物ヲ與ヘ或ハ堆

禾場ニテ荷ヲ卸ス片翹搖ノ生芻ヲ與フルモノアリ其
時間ハ半時ニテ足レリ又車夫午食ノ際軛ヲ脱シ飲水
セシメ而シテ厩中ニ於テ穀物ヲ與フルモノアリ是ハ
馬ノ為メ疲勞ヲ減スルヲ多クレトモ日中一時間ヲ費
スニ至ル訓練宜シカラサル馬ハ翹搖ヲ食フニ便ナル
ヤウ其韁ヲ頭上ニ滑ラスレハ驚駭スルヲアリ此弊ヲ
防クニハ韁ノ左側ニ勒ヲ附シ勒ノ扣金シメカネヲ脱スレハ韁
ヲ滑ラシ易クシテ馬驚カサルナリ飼料ノ翹搖ハ朝ニ
農屋中ニ準備シ置クヘシ但シ翹搖ハ莢中子實充滿セ
サレハ馬ノ飼餌ニ適セズ蓋シ下痢衰弱ヲ起スノ患ア
リ

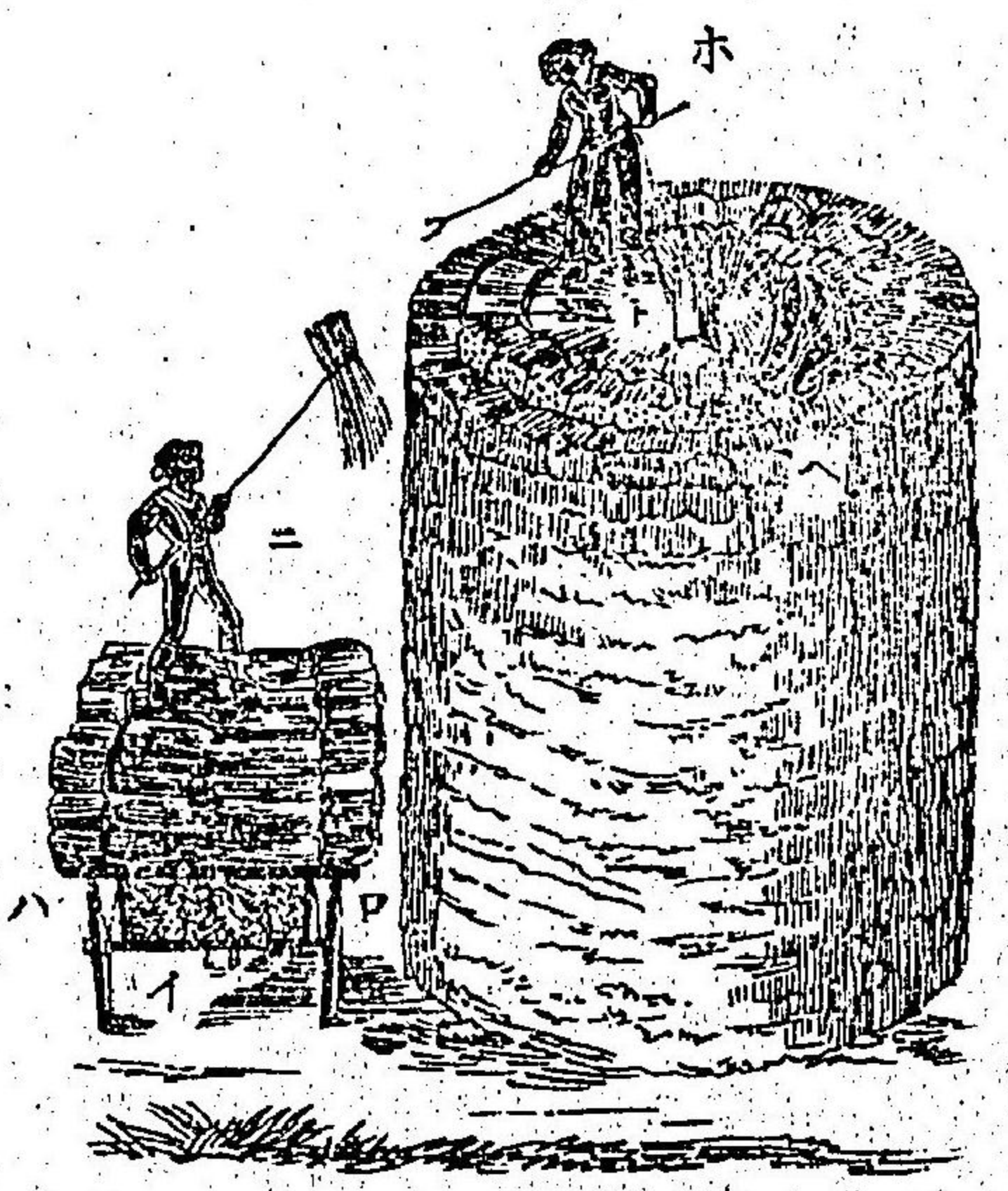
第二千九百三章 第一車既ニ田野ニ赴ケハ堆者又子
梯子及ヒ整堆器ヲ集メ之ヲ補助スル場婦ハ稿繩及ヒ
小耙ヲ携フ第一堆ハ堆禾場ノ藩籬ニ沿ヒ並タル堆基
上ニ堆シ堆禾ヲ受ルノ準備ヲ要セス堆者一名以上ヲ
要スル時ハ各堆者ニ一隊ノ車ヲ附属ス一隊ノ車數ハ
運搬ノ遠近ニ由テ多少アリ堆者一人ニ付車二輛ニ下
ルヘカラス同一ノ叉手及ヒ車ハ常ニ同一ノ堆者ニ附
屬シ決シテ猥リニ變換スヘカラス
第二千九百四章 堆禾場ニ穀禾等ヲ充積スルニ大麥
ハ市場ノ需用最モ早ク隨テ早ク脱稔スルニ由リ收納
室ニ最モ接近シテ其堆禾ヲ設ケ小麥ハ最後ニ脱稔ス

ルニ由リ之ヲ堆基上ニ設クヘシ燕麥ハ時候ニ係ラス
 需用スルニ由リ何レニ設クルモ妨ナシ豌豆蠶豆ハ堆
 禾ノ餘地ニ堆藏シ或ハ外部ニ設クルモ可ナリ
 第二千九百五章 禾車ヲ堆禾ニ接スルニハ車夫風上
 ニアリテ禾把ヲ义上スルヤウニス堆積ノ法ハ先ツ堆
 心ノ部ニ一對ノ禾把ヲ互ニ寄挂ケ更ニ一對ヲ其側部
 ニ寄挂ケ中心ヨリ周圍ニ斜傾シ次第ニ並ヘ既ニ周圍
 完全スレハ之ヲ檢査シ壓迫甚シキ把アレハ之ヲ去リ
 空隙アレハ一把ヲ充填ス堆者堆ノ周圍ヲ左ニシ外列
 上ニ把ヲ並置ク但シ前ニ並タル把ノ兩間ニ當ルヤウ
 ニシ兩膝ニテ壓著ス即チ第四百三十四圖ニ示ス如シ

右ノ如クシテ外列ヲ置ケハ把尾ヲ外列ノ帶上ニ安シ
 テ内列ヲ置テ外列ヲ固著シ隨テ堆心ヲ充填ス堆心ヲ
 高クスル為メ更ニ二三把ヲ置クアリ中心ヲ厚クシ
 テ固メ周圍ニ斜傾スレハ外列之カ為メ壓著セラル故
 ニ外列ヲ固著
 スルハ中心ノ
 把ニシテ雨水
 ノ堆心ニ滲入
 スルヲ防クハ
 外列ナリ雨水
 堆心ニ入レハ

第四百三十四圖

堆禾式



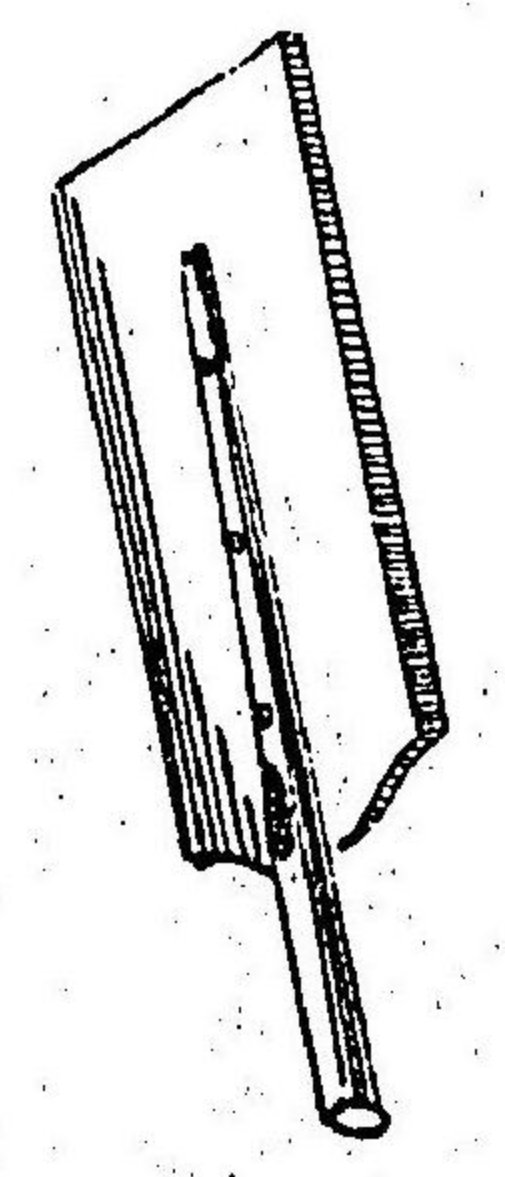
イハ禾車
 ハ把尾外ニ向
 ク禾把ニハ車
 夫ホハ禾把ヲ
 受ル場婦ハ
 堆者トハ内列
 ノ把

穀粒忽チ損害アリ堆體ヲ充填スヘキ把數ハ固ヨリ禾ノ長短ト堆ノ大小トニ由テ差アリ禾ノ長四尺半乃至五尺ナレハ直徑十五尺ノ堆ヲ適當トス斯ル堆禾ハ外列ノ帶上ニ内列ヲ施シ更ニ中心ニ二三把ヲ置ケハ十分ナリゴ—リ—耕壤ニ産スル如キ長五六尺ノ小麥ナレハ直徑十八尺ニ作り中心ニ數把ヲ入ルヘキ餘地ヲ設クヘシ直徑十五尺ノ堆ハ既ニ堆積シテ車夫ノ頭上ニ至リ車上ノ荷ハ盡テ荷板ニ達スル程ニ至レハ車夫堆者ニ义上スル甚タ困難ナリ堆者堆上ニ跪坐スルヲ以テ手ヲ伸ハシテ禾把ヲ受ケレハ時間ノ浪費アルノミナラズ其成跡モ精良ナラサルニ由リ禾把ハ成ル丈

堆者ノ手近ニ送ルヘシ故ニ堆積ヲ便ニスルニハ一場婦ヲ用ヒ短义ニテ車夫ヨリ禾把ヲ受ケ把尾ノ先ニ向ケ堆者ノ右手ニ投セシム車夫ハ堆者一把ヲ置クニ從テ一把ヲ义上シ只堆上ニ一把ヲ餘スヤウ順次ニ送り決シテ餘分ニ送ルヘカラス場婦ハ短义ヲ使ヒ禾把ヲ致スニ左右手トモ一樣ニ利カサレハ甚タ疲勞アリ場婦位地アル間ハ堆上ニ立チ禾把ヲ堆者ニ送ル一輛車ノ荷ヲ積盡ス毎ニ堆者梯ニテ地上ニ下リ堆側ニ禾把斗出スルモノアレハ义子ニテ突込ミ深ク隠レタルハ之ヲ引出ス堆禾既ニ堆者ヨリ高ク超過スレハ义子ニテ之ヲ整頓スルヲ能ハサルニ由リ整堆器ヲ用フ此器

第四百三十五圖

「スタクトリムコル」



ハ厚一寸ノ四分一長二十寸幅
十寸ノ板ヲ長柄ニ釘附シ即チ
第四百三十五圖ニ示ス如シ堆
者此器ニテ堆側ニ凸出スル把
端ヲ敲込ミ平等ニ圓クス堆者

或ハ次第ニ堆上ヲ張り出シムルモノアレトモ堆簷ノ
雨滴ヲ避ルニハ必シモ右ノ如キヲ要セス蓋シ堆積後
二三日ヲ經レハ堆沈下シテ張出シ雨滴ヲ避ルニ十分
ナリ堆脚ハ直線ニ為スヘシ直徑十五尺ノ堆ハ堆體ノ
高十二尺ヲ為スヘキニ由リ沈下ノ為ノ一尺ノ融通ヲ
為シ置クヘシ堆ノ高ハ梯ニテ計リ堆基ヲ二尺トスレ

ハ十五尺ノ梯ニ

テ堆體適宜ノ高

ヲ知ルヘシ第四

百三十七圖ハ堆

基上ニ設タル堆

承ニシテ堆簷ハ

其堆蓋ノ式ニ隨

テ作ル若シ繩ノ

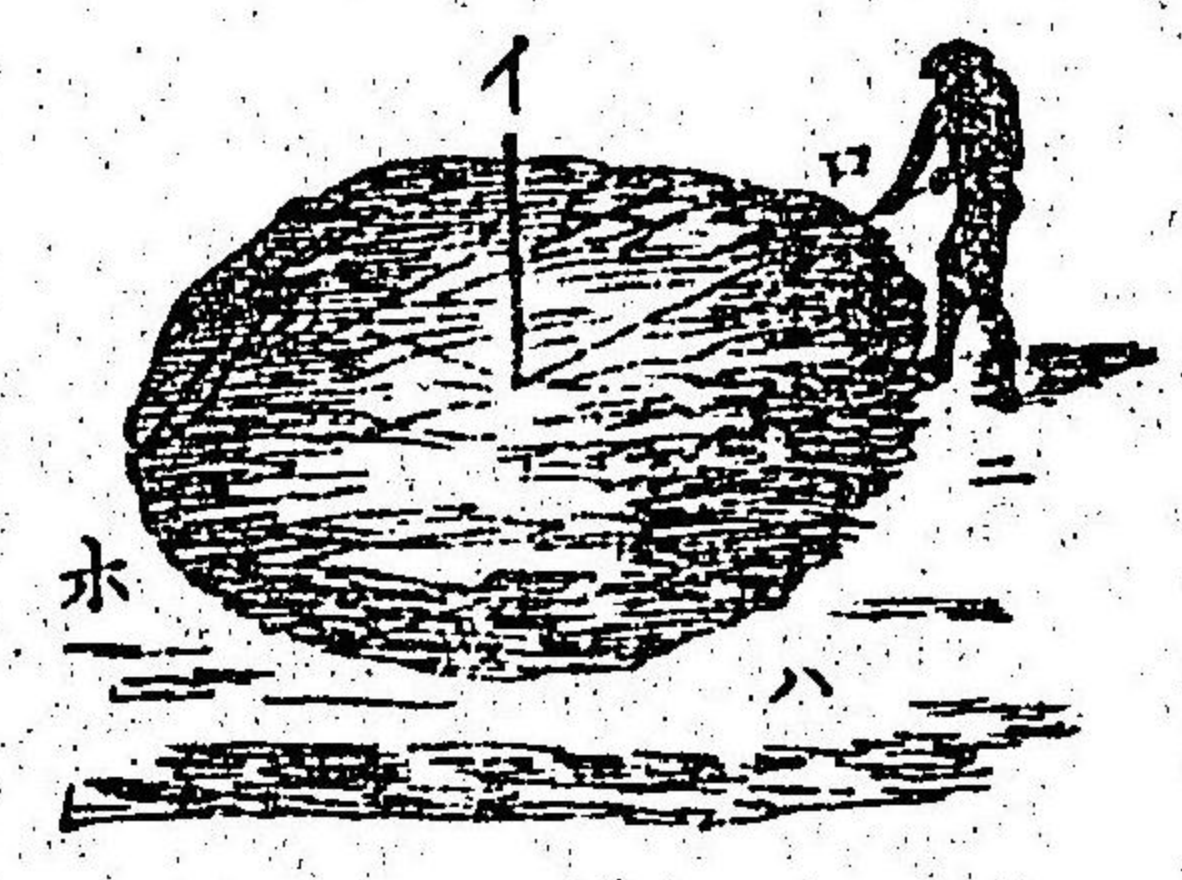
挂方菱形ナレハ

堆簷ノ列把ハ堆

體ノ上列ノ内ニ

第四百三十六圖

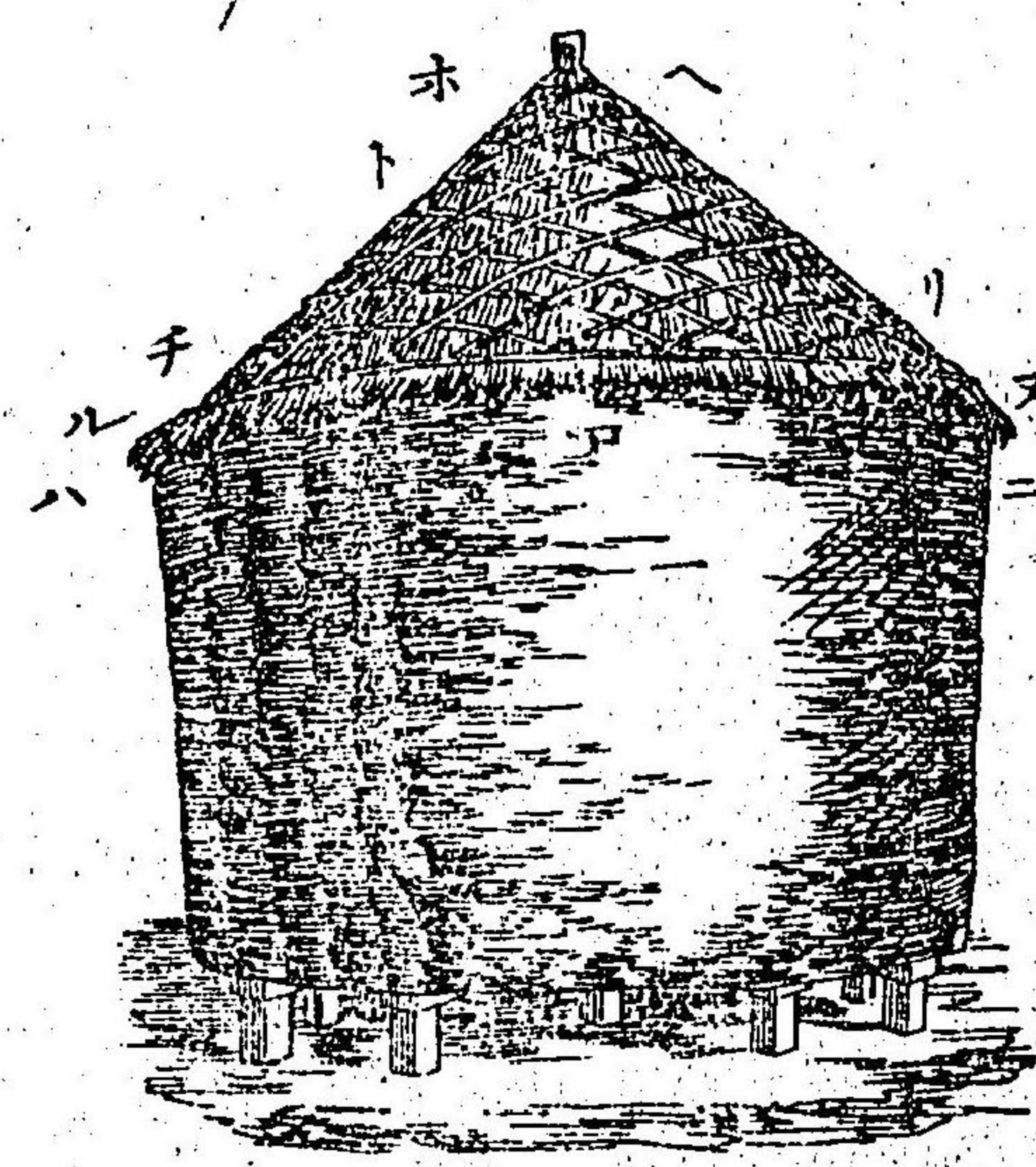
堆基ヲ作ル式



イハ短義口ハ
長義ニハ堆者
ホハニハ周圍

第四百三十七圖

堆蓋繩菱形式



イハ尖頭ホハ
ハ尖頭ヲ固結
スル第一繩ホ
トハ第二繩チ
リハ終尾ノ繩
又ハ堆簷又ル
ハ簷繩ハニハ
堆ノ直徑

並へ若し繩ヲ堆頂ヨリ堆簷ニ引クモノナレハ堆簷ノ
 列把ハ二三寸外ニ差出サシム堆頭ヲ作ルニハ尋常ノ
 屋脊状ノ如ク次第ニ斜面ヲ為シ禾把ヲ並フ堆頭ノ斜
 面ヲ為スニハ立把ノ時禾把ヲ立タシムル為メ把尾ヲ
 斜メニシタルヲ宜シトス堆頭ヲ作ルニハ能ク其内部
 ニ注意スヘシ雨水堆心ニ漏入スレハ之ヲ防ク一能ハ
 ズ堆頭既ニ僅ニ四把ヲ立並フル程ニ至レハ其把尾ヲ
 擴ケ上ヲ壓シ尖頭ヲ全カラシム尖頭禾把ハ繩ニテ卷
 キ堆ニ固著シ其飄散ヲ防ク若シ堆禾ヲ直ニ地上ニ設
 置スル片ハ散亂ノ稿稈ヲ下ニ布キ以テ濕氣ノ害ヲ防
 ク其法堆心トナルヘキ地上ニ叉子ヲ立テ其周邊ニ乾

燥ナル稿稈ヲ撒布シ堆底トナルヘキ部ニ平等ニ擴ケ
 次ニ柄ノ七尺半ニ切目アル長叉ヲ取り叉齒ヲ堆心ノ
 叉身ニ夾ミ叉柄ヲ握リテ環行シ稿稈ノ出入アルモノ
 ヲ足ニテ整へ圓形ニ為ス小鎌式ノ禾把ハ大鎌式或ハ
 器械式ヨリモ禾尾能ク整齊ナルヲ以テ堆側精美ノ状
 ヲ為セトモ緻密ニシテ大氣ノ流通ヲ妨クルニ由リ能
 ク乾燥セサレハ堆藏スル一能ハズ大鎌式ノ禾把ハ未
 熟者ニ堆藏セシムレハ穀實多ク外ニ暴露ス但シ巧ニ
 束把シタルモノハ暴露スルモノ少シ大鎌式ノ堆禾ハ
 鎌刃ヲ叉柄ニ附シ堆側ヲ刈整フルニ人夫一名一時間
 ニテ容易ナリ但シ堆下ニ布ヲ展テ其刈落スモノヲ受

シム布ヲ展ヘ或ハ布中ノ禾ヲ去リ或ハ再ヒ布ヲ展ニ
ル等ハ場婦ヲシテ補助セシムヘシ

第二千九百六章 田野ヨリ禾穀ヲ收納スルノ事業ヲ

ル間ハ好天氣ナレハ堆禾ノ上蓋ヲ葺クノ間暇最モ少

ナク唯雨露ノ天氣ニ逢ヒ運搬ニ從事スルヲ能ハサレ

ハ堆蓋ヲ葺クニ宜シ但大雨ナレハ濕濡ノ禾把ヲ葺キ

被フハ宜カラス強風ナレハ之ヲ葺クニ便ナラス堆蓋

ヲ葺ク片ハ引整シタル稿桿ノ束把及繩梯子小把大小

ノ又子等ヲ準備スヘシ早ク之ヲ葺畢ルニハ堆禾一個

ニ付人夫一名補助二名ヲ要ス葺者ニ稿繩ヲ支給シ且

繩端ヲ結フカ如キ補助ハ場婦ニテ足レリ其繩ヲ掛ク

ルノ方法ハ菱形ヲ通常トス葺者梯子ニテ堆上ニ昇レ

ハ一名ノ補助者直ニ梯子ヲ取除キ他ノ補助者引整ノ

稿桿一二把ヲ又上スレハ葺者之ヲ堆頭ニ挿ミタル小

又ノ傍ニ置キ先ツ稿桿ヲ堆簷上ニ并ヘ簷外ニ二三寸

出シ次ニ一握ツ、漸次ニ葺掛テ堆頭ニ及フ禾把ノ根

突出スルモノアレハ能ク之ヲ押込ミ而シテ空間アル

所ハ一把ヲ引抜キ或ハ更ニ稿桿ヲ填充スヘシ右ノ如

クシテ稿桿ヲ堆頭ノ周圍ニ并ヘ其葺始タル所ニ及フ

第四百三十七圖堆頭ヲ葺クニ引整シタル稿桿ノ小把

ヲ以テ尖頭ヲ作り其一端ヲ繩ニテ卷キ且刀ヲ以テ方

形ニ斷除シ其緩キ端ハ擴クテ漸ク上蓋ヲ終ル其尖頭

ヲ固著スルニハ稿繩ヲ葺者ニ投上ケ繩ノ一端ハ地上ナル補助者之ヲ堆側ニ結附ク葺者尖頭ニ繩ヲ卷附ケ其餘ハ元ニ返シ亦堆側ニ結附ク右尖頭ヲ作ラシニハ葺者梯子ニテ堆ヲ降り更ニ長梯ヲ取り堆蓋ト并行ニ挂ケ地上ニ打込タル小叉ニテ梯根ヲ支持シ葺者適宜ノ所ニ上リ補助者ヨリ卷繩數個ヲ受ケ梯子ノ級間ニ置キ水揚製ノ杵ニテ葺稿ヲ平滑ニ打敲キ卷繩ノ一端ヲ取り梯上ヨリ右手ノ補助者ニ投スレハ補助者之ヲ握リ其堆側ニ結附ル丈ヲ殘シ堆者再ヒ之ヲ卷キ前ニ挂タル繩ト并へ置キ次ニ他ノ一端ヲ右手ノ補助者ニ投スレハ補助者之ヲ握リ葺者前ノ繩ニ并へ置キ補助

者固ク引締メ堆側ニ結附ク葺者繩ノ後半ヲ卷テ投スルモノハ蓋シ長キ儘ニテハ補助者ニ達セサルヲ以テテリ葺者右ノ如クシテ次第ニ前ノ繩ニ并行シテ挂ケ堆簷ニ接近ス繩ハ補助者繩端ヲ固ク引張り堆者小叉ニテ其繩ノ諸部ヲ敲ケハ繩愈固ク張ルナリ次ニ梯子ノ對側ニ架シ前ニ掛タル如ク繩ヲ置ク故ニ兩側ヨリ掛タル繩互ニ并行シ遂ニ菱形トナル即チ其狀第四百三十七圖ニ示ス如シ底ノ直徑十五尺簷ノ直徑十六尺堆體ノ高十二尺堆頭ノ高六尺半ナレハ兩側ノ繩十條ニテ能ク堆蓋ヲ壓著スヘシ繩端ハ堆永中ヨリ稿稈少許ヲ引出シ繩ト稿稈トヲ一ツニ綯ヒ其端ヲ繩ト堆

トノ間ニ披置クナ 第四百三十八圖

リ堆蓋ニ繩ヲ挂ル
別式ハ第四百三十
八圖ニ示ス如ク葺
稿ハ前同様ニ葺キ
繩ハ堆頭ヲ横キリ



イハ尖頭イ口
イハイニハ三
角形トキハ堆
蓋ニ并ノ繩
イヨリニハ尖
頭ヨリ堆蓋ニ
迄堆頭ヲ回ル
螺旋状ノ繩

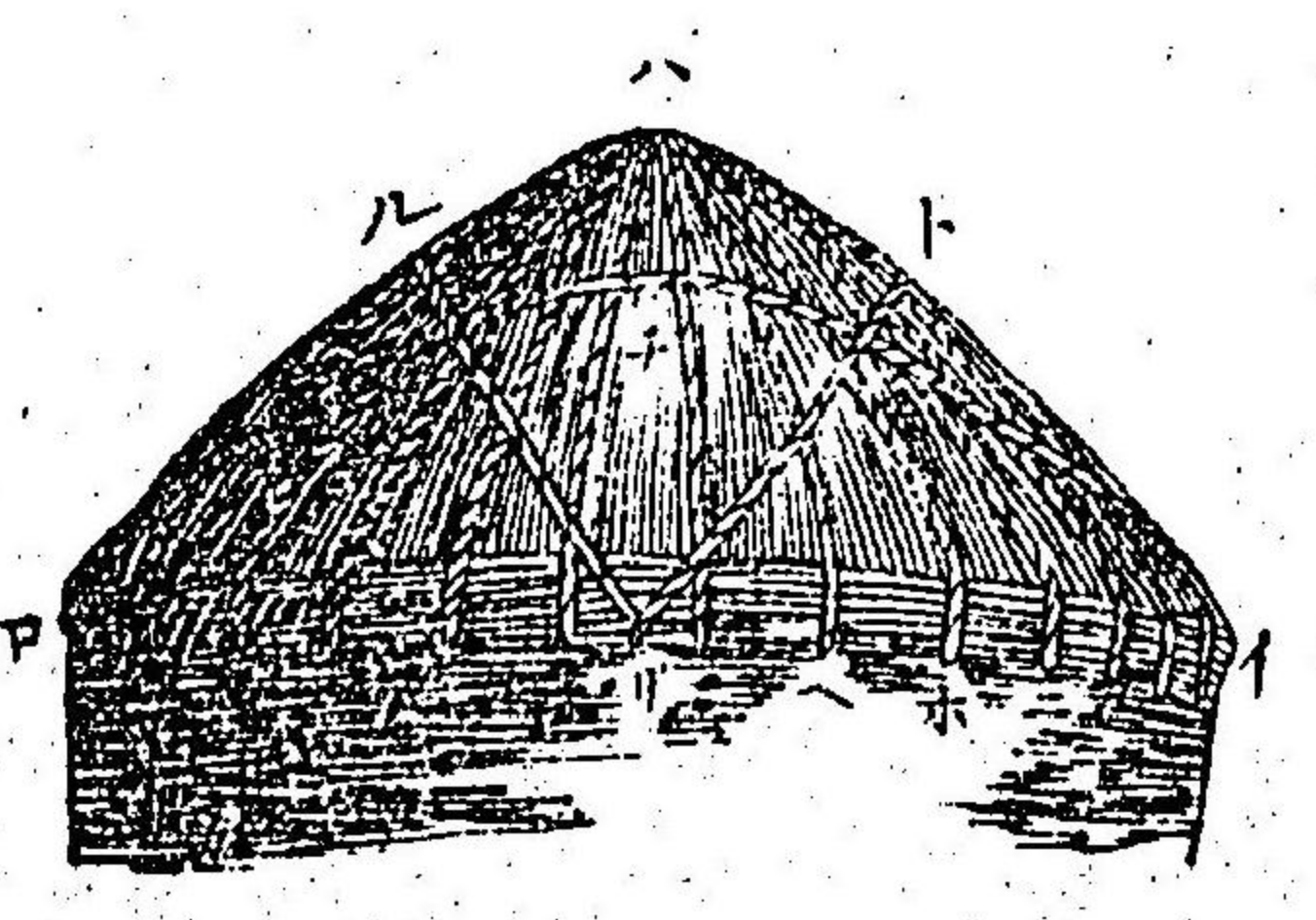
テ皆同一ノ三角状ニ挂ク繩端ハ堆側ニ結附ク繩ノ堆
頭ヲ横キル所ハ別ニ一條ノ繩ニテ卷固ム横繩ハ堆頭
ヲ回ラシテ螺旋状ニ挂ク堆蓋ニ終リ或ハ一條ツ、并
行ニ挂ルモノアリ右ニ法何レニテモ横繩ハ縦繩ニ一
回レ堆頭ヨリ堆蓋ニ至ル迄皆距離ヲ同一ニス第二式

ハ第一式ヨリモ多ク繩ヲ要スレトモ其葺稿ヲ壓着ス
ルハ最モ堅固ナルニ由リ風強キ地方ニテハ必ス此法
ヲ施用スヘシ第三式ハ堆體ヨリ斗出スル禾把ニテ堆
蓋ヲ作ルモノニ適シ即チ第四百三十九圖ニ示ス如シ

第四百三十九圖

境界地方多ク此式ヲ施
用ス其法先ツ堆蓋下ニ
一條ノ強キ繩ヲ回ラシ
稍厚ク葺稿ニテ蓋ト蓋
繩ノ線ヨリ遠ク外ニ差
出シ次ニ最後ニ堆シタ
ル禾把ノ頭部ヲ壓迫シ

境界地方堆蓋繩式



ハハ堆頂ハ口
ハハ堆頂ヲ
回ル繩イ口ハ
堆側繩チリル
リトハ斜繩ハ
ホニハ蓋繩ニ
結附タル繩端

テ短キ稿稈ノ堅固ナル一把ヲ其上ニ置キ繩ヲ安置ス
 ル枕トシ葺者適宜ノ位地ヲ占メ堆下ヨリ投上ル繩ヲ
 長又ニテ受ク繩ヲ投スルニモ其之ヲ受クルニモ手練
 ノ巧ヲ要セサルヘカラス繩ヲ投上ルニ第一注意スヘ
 キハ卷繩ノ小キ端ヲ握リ堆蓋ト并行ノ線ヲ為シ葺者
 ノ足ニ向ヒ投ス且葺者ノ能ク見ユルヤウ堆ヲ離レテ
 投スレハ葺者之ヲ又首ニ受ク若シ高ク投シ或ハ兩側
 ニ向ヘハ葺者ハ手腕ノ外身ノ自由ヲ得サルニ由リ之
 ヲ受タルヲ能ハス斯クシテ卷繩數個ヲ受ク足邊ニ置
 ク而シテ其一個ノ半分ヲ解キ左手ニ卷キ之ヲ一ノ輔
 助者ニ投シ他ノ半分ヲ他ノ補助者ニ投スレハ兩側ノ

補助者各之ヲ受ケ引張り葺者又子ニテ繩ヲ敲キ補助
 者繩端ヲ堆側ニ結附ク繩端ヲ結附ルハ一名ノ補助者
 ニテ足レトモ二名ヲ用フレハ捷急且堅固ナリ右ノ如
 クシテ皆其距離ヲ一様ニシ三十條ヲ掛ク繩ハ皆堆頭
 ニテ交加シ其交加スル處ハ脫離セサルヤウ一條ノ繩
 ニテ結フ英倫ニ於テ最モ通常ナル堆蓋式ハ能ク引整
 シタル小麥稈一握ツ、把尾ニ挿込ミ水揚條ニテ壓シ
 或ハ瀝青ニテ塗タル細索ニテ縫附ケ草屋ノ状ヲ為サ
 シム此製法ハ少シモ稿繩ヲ用トス故ニ老練ノ手ニ成
 就シタルハ最モ精美ニシテ耐久ノ状アリ是ハ其表面
 平滑ナルヲ以テ雪ヲ留ムルヲ少ケレトモ能ク風ニ堪

フルヤ否ヤヲ保シ難シ蓋シ葺稿ヲ葺キ繩ヲ掛クル片
 堆蓋ヲ成就スルハ甚夕罕ナリ之ハ雨ノ降サル間ニ成
 ル丈堆禾ヲナサントスルカ故ナリ加之堆禾ハ上蓋ヲ
 葺テ後其容大ニ沈下ス大麥ノ如キ早ク脱稔スル堆禾
 ハ成就マテヲ為ス稀ニシテ只外列ノミヲ成就スル
 農家多シ堆禾ノ蓋ヲ成就セズ葺置ケハ風ニ飄散スル
 患アリ怠慢ノ處置ト云フヘシ第四百三十七圖堆蓋成
 就ノ式ハ簷繩ノ如ク堆ヲ一回スル丈ノ強繩ヲ作り二
 條ノ繩兩方ヨリ簷繩ヲ横キル所ハ之ヲ一回シ短ク切
 去リ堆ニ結附ク斯ク繩端ヲ悉皆堆ニ結附ケ葺稿ノ簷
 ニ差出タルハ刀ニテ齊シク断除ス堆蓋諸式ノ中ニ就

キ其堅固且精美ナルハ此菱形ノ式ニ若クナシ第四
 百三十八圖堆蓋ノ成就ハ先ツ簷繩ヲ堆ニ回ラシ縦繩
 ノ端ハ各簷繩ニ一回シ堆ニ結附ケ簷ヨリ差出タル稿
 ハ刀ニテ齊シク断除ス第四百三十九圖ノ式ハ堆簷ノ
 成就最モ難事ニシテ其宜シキヲ得サレハ甚夕醜状ア
 リ右成就ノ法ハ既ニ簷繩ヲ着レハ蓋繩ノ端ヲ堆ヨリ
 解キ簷繩ト堆トノ間ニ通シ繩端ヲ横ニ送ル各繩端
 皆然リ地勢風力ノ強弱ニ由リ四條乃至八條ノ繩ヲ蓋
 頭ニ掛ケ之ヲ簷繩ニ結着ケ固定スヘシ
 第二千九百七章 諸種禾類ノ中ニ就キ堆中ニテ最モ
 温熱ヲ醸シ易キハ大麥ナリ蓋シ其禾稈ノ質柔軟滋潤

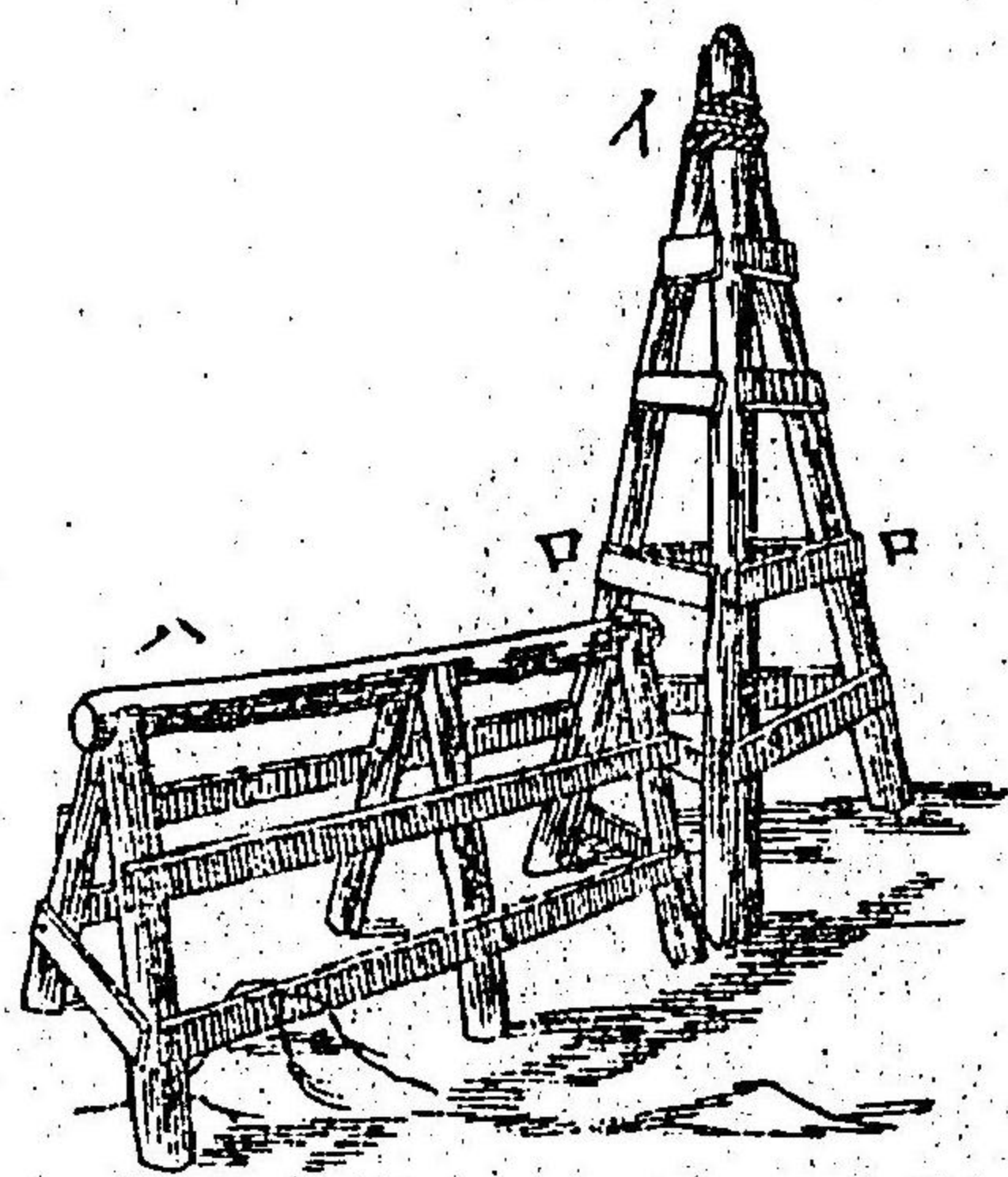
ナルノミナラズ常ニ首着ヲ混合スルニ由ル故ニ大麥ハ必ス架上ニ於テ小堆トナス其堆ヲ作ルニハ中心ノ處ニ決シテ温氣ヲ生セサルヤウ注意スヘシ少シニテモ温氣ヲ生スレハ大麥芽ヲ作ルニ適セズ總シテ大麥ノ市場ニ最モ高價ナルハ麥芽ノ用フレハナリ抑モ禾稈ニ温蒸ヲ醸スハ穀實ニ害アルノミナラズ禾稈ヲ多ク壓搾シ忽チ腐敗セシムル患アリ故ニ温蒸ノ徴アレハ之ヲ收納室ニ運搬シテ脱稈シ禾實トモニ清冷ナラシムヘシ若シ堆立ノ後二十四時ヲ經テ傾キ或ハ堆上ノ部沈下スルコトアレハ温蒸極メテ甚タシキノ兆トス又早朝ニ堆上ヲ見レハ蛛網ニ露アリ或ハ手ニ觸レテ

熱氣ヲ覺エ或ハ蒸氣ノ上騰スル等ノコトハ皆堆中必ス温蒸アリ温蒸シタル大麥ハ護謨質多キニヨリ之ヲ脱稈機ニ入ルレハ潤滑ニシテ脱稈シ難シ燕麥ハ一度温蒸スレハ其熱度甚ク熾盛ナレトモ大麥ノ如ク温蒸シ易カラズ燕麥ノ機節ニ尚ホ津液存スルモノヲ堆藏スルトキハ必ス温蒸ヲ免レスソノ温蒸スル徴候ハ即チ禾實トモニ赤色ヲ帯フルナリ既ニ赤色ヲ發スレハ其禾ハ芻餌トナスニ堪ヘズ實ハ苦味ヲ生ス小麥モ亦温蒸スルコト稀ナレトモ一度温蒸スレハ其熱最モ熾盛ナルコト燕麥ト同シ嘗テ予カ場長粗畧ニシテ前日刈採ノ小麥ヲ直ニ堆藏セシユエ之カ為非常ニ温蒸シタリ予

其堆上ニ登リ之ヲ取崩シ見ルニ温熱ノ甚シキニ堪ヘ
ズ屢堆下ニ降り足ヲ冷シタルヲアリ都テ温蒸ノ小麥
ハ苦味アリ若シ堆藏宜シキヲ得ズシテ壓搾ノ部アレ
ハ其一部ニ温蒸ヲ發ス堆ノ傾クヲ見テ温蒸アルヲ知
ルヘシ斯ク堆ノ傾クモノハ耘耨ノ草ヲ周圍ニ疎ニ嵌
メ以テ堆ノ沈着ヲ速カナラシメ其一方ニ傾倒スルヲ
防ク但シ之ヲ嵌込ムニ硬柔ノ不平均ナキヤウ注意ス
ヘシ大抵堆禾ハ堆頭ヲ成就スルトキ自然ニ斜傾スル
トアリ然ルキハ支柱ニテ支持スヘシ甚シク斜傾シタ
ル堆ニ支柱ヲ施スニハ人夫二名ヲ要シ一名ハ堆ト支
柱トノ間ニアリテ兩手ヲ支柱ノ外部ニ握合セテ漸々

ニ推上ケ他ノ一名ハ肩ヲ支柱ニ當テ推スヘシ温蒸ノ
弊ヲ豫防スルニハ木架ヲ作り其上ニ堆スルヲ良トス
蕪格蘭ニテハ此架ヲ「ポスト」名ツク但シ空虚ノ義ナリ
此器ノ用ハ堆心ニ空間ヲ設ケ大氣ヲ流通セシムルニ
アリ若シ此器ヲ堆基上ニ立テ堆禾ヲ設レハ大氣ハ堆
基ヨリ通利スレトモ地上ニ堆スルトキハ別ニ横架ヲ
接シ大氣ヲ横
架ヨリ流通セ
シム斯ル横架
ヲ兩側ニ設レ
ハ大氣能ク堆

第四百四十四圖
堆架及横架

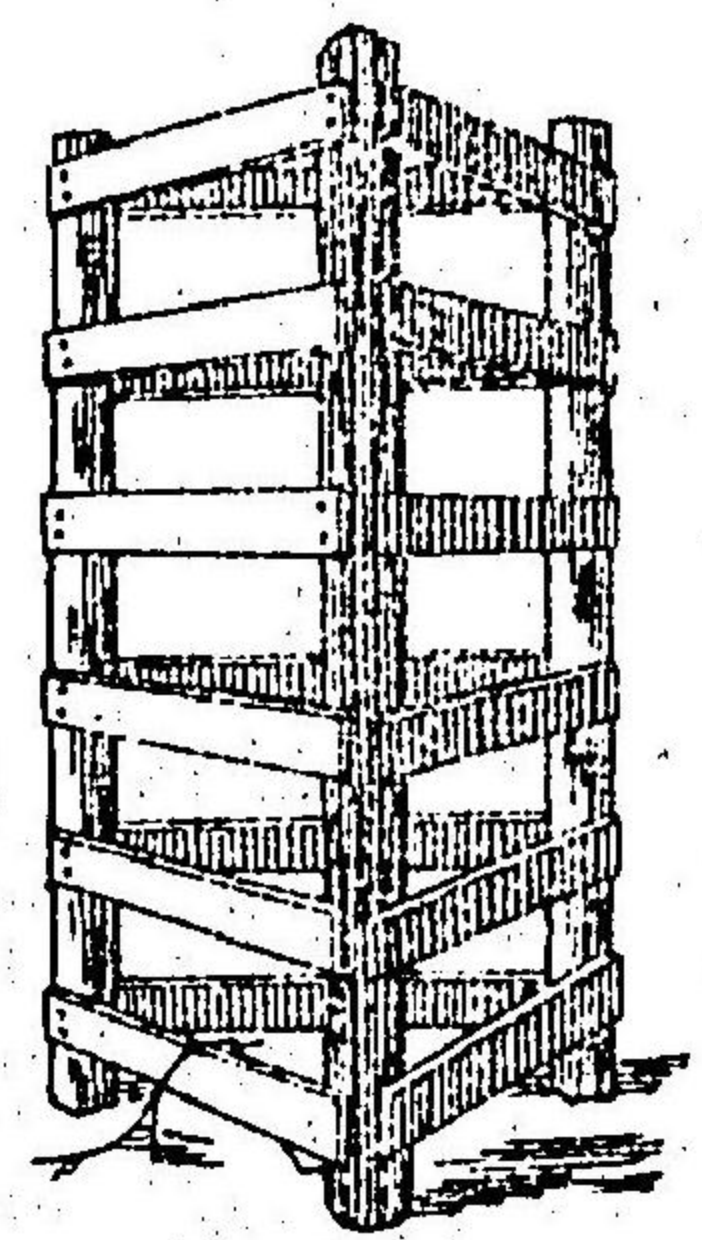


イハ三本ノ
材ヲ結束シ
タル處
ハ條板
ハ
横架

心ニ通利ス堆架ハ通常細キ松材ニテ三角形ニ作ル第
 四百四十圖ハ即チ尋常ノ器ニシテ三本ノ材ヲ上ニテ
 結束シ高八尺幅三尺トシ條板數個ヲ横ニ釘附シ禾把
 ノ架中ニ入ルヲ防ク横架ハ高二尺大氣ヲ流通セシム
 ル為堆架ノ一側ニ置ク但シ此製ハ堆禾沈下スレハ尖
 頭禾把ヲ衝キ堆ノ上部ノ形ヲ損スルノ失アリ故ニ予
 ハ第四百四十一圖ノ製ヲ宜シトス此製ハ長七尺ノ小

第四百四十一圖

三面堆架



材三本ヲ三面ニ立テ條板ヲ横
 ニ釘附シ之ヲ堆基上ニ釘著ス
 或ハ之ヲ一層堅固ニスルニハ
 各材ノ折ヲ堆基ニ釘著スヘシ

若シ堆基ヲ用ヒスシテ地上ニ設クルニハ横架ヲ以テ
 大氣ヲ通セサルヘカラス此製ハ堆禾沈下スルモ能ク
 其上部ヲ平等ニ支持シ隨テ堆體ニ堆頭ノ重量ヲ受ケ
 サラシムルノ利益アリ又堆心ニ空間ヲ設クル一法ア
 リ即チ稿稈ヲ長圓筒形ニ為シ繩ニテ固ク卷キ之ヲ中
 心トシ堆ノ基本トナル禾把ヲ立回シ次第ニ堆積シ上
 ヨリ圓筒形ヲ引抜ケハ堆心ニ孔ヲ遺スナリ此孔ハ大
 氣ノ流通ヲ便ニシ堆外ノ冷氣ハ横架或ハ堆基ヨリ入
 リ堆中ノ温氣ハ上ヨリ出ツ堆中ノ温度ハ驗温器ニ
 テ計ルヘシ濕潤ノ天氣ニハ堆禾場ニテモ必ス小堆ニ
 作ル田野ニテ濕潤ノ天氣ニ逢ヘハ成ルヘク乾燥ノ時

日ヲ待ち二三ノ立把ヲ以テ小堆ニ作ル斯ル天氣ニハ堆禾ヲ田野ノ壟頭ニ設クルヲ宜シトス蓋シ同敷ノ人馬ニテ堆禾場ニ運搬スルヨリモ多クノ禾ヲ保全スルヲ得ルヲ以テナリ而シテ此堆禾ハ亦上蓋ヲ葺置キ冬期ニ至リ農屋ニ運搬シテ脱稈ス或農家ニ於テハ收穫ノ若干ハ必ス田野ニ堆藏スルヲ常トスルモノアレトモ好天氣アリテ運搬ニ差支ナキニ此ノ如クスルハ宜シカラス蓋シ上蓋ノ物料ヲ田野ニ運搬スルノ煩アルノミナラス冬期穀物ヲ要スル時ニ至リ之ヲ運搬スルニ或ハ淫雨積雪等ニ逢フノ患アリ加之田野ノ堆禾ハ保護ナク損害ヲ被フルコト多シ故ニ非常ノ事故アルニ

アラサレハ田野ニ堆藏スヘカラス

第二千九百八章

豌豆把ハ田野ニテ乾カストキ能ク

之ヲ反覆シ豆莖ニテ締ムルナリ豌豆ハ堆藏シテ莖多ク壓搾シ鬱蒸シ易キニ由リ圓堆或ハ長圓堆トモ架上ニ設クルヲ良トス豌豆ハ長ク田野ニ置キ乾燥スレハ莢開キ豆實脱落スル恐アリ故ニ必ス運搬シテ架上ニ堆藏スヘシ

第二千九百九章

蠶豆ハ靜穩ノ天氣ニハ容易ニ乾カ

ス蠶豆ノ土地ニ若シ更ニ小麥ヲ作ルヘキモノナレハ其堆藏ニ適スル迄休閒地ニ運ヒ立把シ置クヘシ蠶豆ハ其莖硬固稀疏ニシテ全ク乾カサルモ小堆ト為スニ

堪へタリ之ヲ田野ニ堆藏スレハ雨後乾燥ノ天氣ニ逢
ヒ忽チ莢開キ豆實脱落スル恐アリ蠶豆及ヒ豌豆ヲ堆
スルハ皆把首ヲ内ニシ足ニテ踏固ム豌豆堆ハ其側面
ヲ齊シク切ルコトナク蠶豆堆ハ杓子ノ背ニテ側面ヲ
敲キ之ヲ整フノミナリ

第二千九百十章 豌豆蠶豆ノ堆蓋モ其式禾類ノ堆蓋
ト同一ナレトモ之ヲ成就スルニハ禾類ノ如ク勤勞ヲ
費サズ但シ豆實多ク堆外ニ暴露スルモノアルニ由リ
稿稈ニテ堆體ヲ包ミ繩ヲ掛置クヘシ

第二千九百十一章 農家禾類ノ堆藏ヲ畢リテ後堆禾
場ニ稿稈ヲ狼藉シテ捨置クモノ往々之アリ予甚ク之

ヲ忌ム但シ堆蓋ヲ作り畢リタル餘剩ノ稿稈等ヲ捨テ
顧ミス長ク遺留セシムレハ雨ヲ受ケ布草ノ用ニ適セ
サルノミナラス忽チ鬱蒸シ堆禾場中ニ不快ノ惡臭ヲ
發スルニ至ル然レハ稿稈ノ把ハ稿稈房ニ納メ散亂ノ
稿稈ハ牛舎ニ移シ布草ニ供シ其地面ハ耙ヲ以テ搔去
レハ大氣清涼トナリ能ク堆禾中ニ暢通シ穀粒ノ地ニ
落下シタルハ家禽ニ委シテ拾ヒ啄マシムヘシ是ニ於
テ堆禾場ノ門ヲ閉鎖スレハ收納ノ式全ク終ルナリ
第二千九百十二章 ○農場ニ粗澁ノ牧草アリテ之ヲ刈
採束把シ置ケハ堆禾ノ土蓋ヲ茸クニ適用ス故ニ收納
畢ルハ收納給銀食料ノ割ヲ以テ一二日雇續ケ牧草

ヲ刈採ラシムヘシ此草ハ引整稿稈ノ代用ヲ為スノミ
 ナラス早夕脱稈スヘキ堆禾ヲ葺クニハ極メテ宜シ且
 其堆禾ヲ脱稈スル時ニ至レハ上蓋ノ草乾燥スルヲ以
 テ牛庭ノ布草ト為スニ宜シ又場中ニ茅アレトモ家屋
 ノ葺料ニ賣ルヘキ市場トケレハ牧草ノ如ク堆蓋ニ施
 用スヘシ斯ル物料ヲ用フレハ堆糞モ頗ル多量ヲ得ル
 トリ

第二千九百十三章〇フアル氏ノ説ニ曰ク支那南
 京ノ木綿ヲ産スル地方ハ地味甚夕膏腴ナルノミナラ
 ス其農事ハ予カ目撃シタル支那ノ他方ヨリモ最モ完
 全シテ恰モ我カ英國ノ事業ニ似タルモノアリ該農場

ノ景況ヲ察スルニ堆禾ノ設置ヨリ上蓋ニ至ル迄其景
 状方法等都テ英倫ニ見ルモノニ異ナラス田野モ亦英
 國ト同シク壟場壟條ノ設ケアリ若シ異状ノ土人ト蒼
 タタル竹林トヲ見サルトキハ必ステーム河畔ニア
 ルノ思ヲ為スヘキナリト

第二千九百十四章〇千八百六十七年冷寒ノ淫雨ニ逢
 ヒタルヲ以テ世人徃々穀物ノ保護法ヲ説クモノアリ
 而シテ其法固ヨリ取ルニ足ラサルモノ多ケレトモ或
 ハ頗ル注意スヘキモノアリエセッキスギルウェルパーク
 ノキブス氏首トシテ雨天收納ノ法ヲ説キ一種ノ装置
 ヲ勸諭セリ其装置ノ結構ヲ略記スレハ一ノ運移的蒸

氣機アリ之ニ熱氣ヲ煽動スル扇ヲ附シ鐵製ノ穀室アリ方十二尺其内ヲ鐵板ニテ二部ニ分畫シ鐵床アリ鐵床上ニ圓錐狀ノ管三十二個ヲ置キ地中ニ竈ヲ設ケ熱氣ヲ發生シ機關扇ニテ管ニ送ルナリ其用法ハ圓錐管トニ濕潤ノ禾把三十二個ヲ置ケハ熱氣地中ノ竈ヨリ起リ機關扇ヲ運用シ熱氣ヲ管ニ送レハ熱氣管口ヨリ迸出シ禾中ニ入ル室中ノ分畫ハ熱氣ヲ其甲或ハ乙ニ入ル、ニ便ニス熱氣三百四十度扇ノ速力一分時間ニ七百旋迴ヲ為セハ雨水ノ滴スル禾把モ三十二把ヲ十五分時間ニ乾スヘシ固ヨリ收穫ノ全數ヲ乾スニ遲慢ナレハ室ノ大ヲ二倍シ十五分時間ニ六十四把ヲ乾カ

セハ一時間ニ二百五十六把ヲ乾カスノ割トナルヘシ二百五十六把ハ半エークルノ生産ナレハ十二エークルノ生産ヲ二十四時間ニ乾カスナリ若一千エークルノ農場ニシテ四歳輪轉ノ耕種法ナレハ穀物二百五十エークルアリ試ニ雨天ニ逢ヒ人エニテ此全額ヲ乾ストセハ二十一日ノ事業ナリ此式ノ費用ハ機關ノ價ニ百磅ニシテ二十年ノ久キヲ保ツ既ニ此年數ヲ經ルモ其機關ノ價ハ尚ホ五十磅ヲ得ヘシ故ニ百五十磅ヲ二十年ニ割附レハ第一年分七磅十シリシ之ニ加フルニ二百磅ノ利子ヲ五分トシテ十磅ト修繕ノ費五磅トナストキハ計二十二磅十シリシ即チ一日ニ付一シリシ

六「ペン」区ナリ次ニ熱氣扇ノ價三十五磅トシ三十五年ヲ支フルトセハ一年一磅ノ割トナリ三十五磅ノ五分利一磅十五「シリ」一年修繕ノ費十七「シリ」トシ計一年ニ付三磅十二「シリ」又器械ノ舎管床分畫等ノ費七分半ノ利ニテ八十磅トスレハ十五「シリ」トナレトモ一日ニ六「ペン」区トナルヤウ十八「シリ」トス又勞作ニ於テ人夫一名八分時間ニ六十四把ヲ管ニ义上シ之ヲ卸スニハ時間稍少キヲ要スト見テ車夫ノ禾ヲ田野ヨリ運搬スルニ右ノ作用ヲ中止セサルヤウニスルニハ晝間ニ二名夜間ニ二名ヲ使用セサルヘカラス一名ノ雇錢三「シリ」トシ四名ニテ十二「シリ」又濕濡ノ禾把

ハ増運賃一日二十「シリ」トス機關手ハ晝間一名夜間一名トシ一名五「シリ」ニテ二名十「シリ」トスレハ計一磅十二「シリ」ナリ焚料ノ費ハ禾類一「エー」クルノ生産ニ水八「セント」ウ「エー」トヲ含有ストナシ之ヲ乾カスニハ焚料ノ費一「エー」クルニ一「シリ」トス十六「セント」ウ「エー」トスレハ二「シリ」トス三十二「セント」ウ「エー」トスレハ四「シリ」トス而シテ非常ノ雨天ニテ二三噸ノ禾ニ二噸ノ水ヲ含ムトキハ焚料ノ費一「エー」クルニ五「シリ」トスモ至ルヘシ此五「シリ」トスニ器械及ビ格外費三「シリ」トス加フルハ一「エー」クルニ付計八「シリ」トス若シ「エー」クル四分一ノ禾ヲ前法ニテ乾カストセハ即チ二「シリ」トス

リ此装置ニハ大氣ニテ高起スル一種ノ器械ヲ附属シ其既ニ乾カシタル禾把ヲ高二十二尺ノ堆禾上ニ揚ク是ハ一時ニ九百六十把ヲ揚クルノ割合ナリ其器ハ冷氣ニテ禾把ヲ煽動スル扇ニシテ穀室ノ一端ニ設ケ機關ニテ之ヲ運用ス

第二千九百十五章○温蒸ノ堆禾ヲ清涼ニスルハ金屬製ノ圓筒ニ孔ヲ穿チタルモノヲ挿入スルヲ良トセリ然レトモ其圓筒ニ直接スル所ハ清涼ノ効アレトモ全堆ヲ保全スルヲ能ハズ故ニ數個ノ圓筒ヲ挿入スルハ其堆禾ヲ取崩シ直ニ脱稈スルノ簡便ナルニ若カサルナリ

蕎麥ノ刈收ヲ論ス

第二千九百十六章 蕎麥ハ大ニ天氣ノ善惡ニ關係ノ植物ニシテ之ヲ播種スルハ乾燥ノ天氣ヲ要シ非常ノ乾燥ニテ能ク萌芽スレトモ其第三葉ヲ生シテ後ハ雨天ヲ得サレハ花ヲ發生スルヲ能ハス而シテ其花候極メテ長キニ由リ花候中ハ晴雨交至ルヲ要ス雷風雨ニ逢ヘハ花落チ冷寒ノ東風ニ逢ヘハ花萎ム開花ノ後天氣乾燥ナレハ種子成熟ステール氏ノ說ニ曰ク蕎麥ハ花候長クシテ或ハ開キ或ハ熟シ一莖ノ種子成熟不同ナルモノナレハ種子ノ多數成熟スルヲ見テ刈採スヘシ時トシテハ初生ノ花實ヲス或ハ子ヲ結フモ澱粉質

ナシ晚生ノ花却テ結實宜シ但シ既ニ刈伏スルモノモ
 種子猶熟シ或ハ花ヲ生ス雨ニ逢ヘハ殊ニ然リトスト
 英倫南部ニ於テ之ヲ秋收スルニハ一時天氣ノ晴温ヲ
 要シ或ハ小鎌ニテ刈リ或ハ大鎌ヲ用ヒ或ハ拔採ス種
 子十分成熟スルモノハ拔採ヲ良トスルモノアリ蓋シ
 種子ノ揺落少シト云フ乾燥ノ天氣ニハ早朝ヨリ刈始
 メ薄暮ニ至ル日中ハ多ク動揺スヘカラス既ニ刈採ス
 レハ禾把或ハ豌豆把ノ式ノ如ク結束シ何レモ鳥害ヲ
 防クヘシ蓋シ鳥雀ノ蕎麥ヲ嗜ムハ殊ニ甚シケレハ宜
 シク注意セサルベカラズ蕎麥ハ莖節厚ク生^ナシク收納
 ノ期ハ晚シ故ニ之ヲ堆藏スルニハ十四五日ノ好天氣

ヲ要スヘシ其堆藏スル迄ニハ露アル時ニ反覆動揺ス
 ヘシ種子脱スルヲ少シ地上ニ長ク刈伏セ置クモ甚ク
 害アルヲナシ架上ニ小堆ヲ設レハ運搬ニ便ナリ蕎麥
 ノ豊歉ニ就テハ諸家ノ說一様ナラステ^ル氏ハ一^エ
 一^クルニ二十^クルハ非常ノ豊成トスレ^ルモウ^キツト
 ダウ^キス氏ハ十二^クルヨリ七十^クルヲ得^ルタ
 リトスレハ一^エ一^クルニ四十六^クル餘ノ割ナリ新
 鮮ノ蕎麥莖ハ牛ノ飼餌ニ適ス肥料ニテ培養シ夏月之
 ヲ生芻ト為セハ多ク乳汁ヲ増スノ効アレトモ其牛遲
 鈍トナルヲアリ又小麥ノ培養ニ用ヒテ宜シ蕎麥ハ家
 禽野禽トモ最モ好テ食シ且卵ヲ産ム早クシテ多シ又

之ヲ燕麥ニ和シテ馬ニ與フレハ最モ嗜好ス蕎麥粉ハ
 家禽及ヒ豕ヲ肥腴セシムルノ効アリ其精粉ハ餅ニ製
 スヘシ但シ長ク貯フレハ酸敗スフランドル人ハ蕎麥
 花ヲ蜜蜂ノ食餌ニ宜シトス

第二千九百十七章○ラスベール氏ノ説ニ曰ク蕎麥ノ
 澱粉質ハ黄ニシテ松ノ花粉ノ如シ澱粉ノ粒ハ甚ク細
 ク一寸ノ○○○四ニ至ルモノ少シ此粒ヲ含ム胞膜ハ
 杵ニテ搗ケハ一寸ノ○○五乃至○○四ノ碎片トナ
 リ其状脂肪粒ノ如シ之ヲ混和スレハ此碎片中ニ澱粉
 ノ粒明瞭ニ見ユルナリト

第二千九百十八章○蕎麥種子ヲ二百十二度ニ熱シ之

ヲ分析スルニ其成分左ノ如シ

補肉分	一〇七〇
糖分	八三〇
脂肪	〇四〇
澱粉ニ齊シキモノ	五八四八
礦分	一四〇
炭素全量	三一七四

向日葵ノ採收ヲ論ス

第二千九百十九章 向日葵ハ莖花既ニ凋萎シ種子黒
 ク滑澤アレハ採收シテ宜シ其採收ハ根拔スルモ可ナ
 レトモ長大ノ植物ハ極テ力ヲ要スルニ由リ銳利ノ小

鎌ニテ刈採ルヘシ刈採ノ後利刀ニテ花ヲ切斷シ種子ヲ擦リ落スロウソニ氏ノ説ニ據レハ一「ユークル」ニ種子三十乃至四十「フセル」ヲ得レハ頗ル良作トス右ニテ油五十ガルロニ油糟千五百磅ヲ得ル其莖ハ燒テ灰ト為シ剥篤亞斯半噸ヲ得ヘシト博士「ヂンスト」ニ氏ノ説ニ曰ク種子ノ油ヲ産スルハ一割五分ナリト

第二千九百二十章○ロウソニ氏ノ説ニ曰ク向日葵ノ油ハ尋常種矮小種トモ食用ニ供スルニ足レリ之ヲ橄欖油ニ比スルニ劣ルコトナシ葡萄牙ニ於テハ種子ニテ蒸餅ヲ製シ或ハ碾テ粉ト為ス米國ニテ焙テ咖啡ノ代用トス但シ家禽雉子其他野禽ノ飼料ト為スヲ最モ

適用トス此植物ハ良美ノ土地ヲ要シ而シテ大ニ地味ヲ瘠薄ニスルノ害アルヲ以テ栽培ヲ忌ムモノアリ長大ノ種ハ殊ニ然リ故ニ佛蘭西ニ於テハ矮小種ハ若干ノ地面ニテ多數ヲ生セシムルヲ以テ其收穫ニ於テハ長大種ニ劣ルヲナシトシ矮小種ヲ選ムモノアリ佛蘭西某記者ノ説ニ向日葵ノ葉ハ生乾トモ牛ノ飼料ニ宜シ其莖ハ薪柴ト為スヘシト

玉蜀黍ノ採收ヲ論ス

第二千九百二十一章 キーニ氏ノ説ニ曰ク玉蜀黍ハ九月初旬ニ至レハ乾穢色トナレトモ天氣良好ニシテ能ク成熟スル迄ハ刈採ルヘカラス偶一日ノ降雨降霜

ニ逢フモ粒實ニ害アルナシ既ニ成熟スレハ穂ヲ莖
ヨリ折採リ之ヲ車載シテ收納室ニ運ヒ成ル丈早ク皮
ヲ去ルヘシ然ラサレハ粒實霉臭ヲ生ス既ニ脱皮ニ適
スル穂ハ直ニ折採ルヘシ但シ男女及小童六名アレハ
一エールノ地面ヨリ一時間ニ穂ヲ折採リ得ヘシ而
シテ利刀ニテ其莖ヲ切斷シ之ヲ堆積スル等ノ事業モ
亦同人數ニテ一時間ナリ穂ノ折採ト莖ノ切斷トハ同
時ニ着手シ次ニ穂ヲ車載シ莖ヲ運搬ス穂ノ皮ヲ去ル
式ハ左ノ如シ日夕ニ田野ヨリ車載ノ穂到着スレハ一
クウルトルニ三人ノ割ニテ穂ノ堆側ニ坐シニガセル
入ノ籃ヲ四人ニ一個ノ割ニテ側ニ置キ一本ツ、皮ヲ

剥キ尖リタル篋ニテ切離シ皮ハ床上ニ堆シ心ハ籃中
ニ投ス皮ノ高ク堆積シテ二尺ニ至レハ皮上ニ坐シ皮
ヲ去タル穂ハ猶籃中ニ投シ皮ハ背後ニ投ス穂既ニ籃
ニ充滿スレハ二人ニテ運搬シ室隅ニ堆ス其室中ニア
ル間ニ時々上ヨリ下ニ反覆スヘシ大氣能ク堆中ニ暢
通スルニ由リ粒實鬱蒸スルナシ但シ反覆宜シキヲ
得ズ濕氣ヲ去ラサレハ粒實霉臭ヲ生ス新鮮ノ穂ハ鈍
刀ニテ粒實ヲ削リ落シ乾穂ハ杆或ハ連枷ニテ打落ス
米國ニ於テハ兩端開キタル木槽ヲ作り槽底ニ許多ノ
孔ヲ穿チ穂ヲ槽中ニ入レ二人槽端ヨリ杆ニテ打テハ
粒實孔ヨリ籃中ニ落ツ其落ルハ十分時間ニ一アセル

ヲ得ル打落シタル粒實ハ能ク風氣光明アル乾燥ノ地ニ貯ヘ常ニ能ク反覆スヘシ之ヲ磨粉シタルモノハ早ク用フヘシ久シク貯フレハ酸敗ス此生産ハ一「エー」クルニ六「ク」ウルトルナリ玉蜀黍一「ブ」セルハ其量六十磅而シテ蒸餅ニ製スレハ百磅トナルト云フ玉蜀黍皮ハ填物^{ツメモノ}戸口ノ簾^{シタ}或ハ粗紙ヲ製スルニ用フルナリ穂ノ心髓ハ薪柴ト為スヘシ凡一「エー」クルノ心髓ニテ冬期中ノ焚料ト為スニ足ル莖ハ臘乾ヲ薰スルニ最良ノ品トス葉ハ夏月採收シテ乾セハ乾芻トナリ氣味殊ニ良シ玉蜀黍ニテ家禽ヲ養ヘハ良美ノ肉ヲ生シ其卵モ色味極テ良好ナリ玉蜀黍ニテ飼タル豕ノ臘乾ハ多ク貴重

セラる玉蜀黍一「エー」クルノ生産ニテ其價金左ノ如シ

粒實六「ク」ウアルトル 一「ク」ウアルトルニ十ハ「シ」リニ割 八磅八「シ」リ

乾葉十「セ」ントウエート 一「セ」ントウエート三「シ」リニ六「バ」ンズ割 一磅十五「シ」リ

心髓及莖ヲ薪料トナシ 十「シ」リ

計 十磅十三「シ」リ

第二千九百二十二章〇一「エー」クルニ三十「バ」セルヲ産

スル玉蜀黍ニテ一「エー」クルヨリ資ル所ノ滋養物ノ量左ノ如シ即チ材纖維百磅澱粉糖分等千二百六十磅粘膠物等二百十六磅油分九十磅乃至百七十磅鹽分二十七磅トス千八百六十七年米國玉蜀黍ノ栽種ハ千八百九十九萬百八十磅ナリ 澳地利ニ於テハ玉蜀黍ヲ數時

水ニ浸シ軍馬ノ飼料トス

第二千二百二十三章〇ラスペール氏ノ説ニ曰ク玉蜀黍粉ノ粒ハ磨石ノ為ニ悉ク損傷シテ完全ノ形ヲ得ス蓋シ種子乾キテ硬固ナルト其含ム所ノ油分護謨質糖分等ニ由ルナリ其粉粒多ク膠著シ細胞組織ノ状ヲ為ス粒ハ或ハ折レ重リ或ハ縮シ或ハ不正ノ圓状ヲ為ス其最モ大ナル者一寸ハ〇〇〇九八ニ至ルモノ少シ若シ子精ノ乳汁状ナル未熟ノ種子ヨリ磨粉シタルモノハ粉粒ノ状全ク異ニシテ圓滑完全ナリ澱粉ハ成熟種子ヲ磨粉スルヨリモ未熟種子ヲ壓搾スレハ多量ニ得ルカ如シ蓋シ壓搾ハ粉粒破碎セズシテ沈澱スレド

モ磨粉スレハ粉粒磨石ニテ破碎シ其可溶物ハ水中ニ溶解シ粒膜輕キヲ以テ沈澱セズシテ液中ニ浮游スパルメンチエル氏磨粉シテ澱粉ヲ取タルニ其分量ノ少キハ右ノ理由アルニ依ルナリト

第二千九百二十四章〇玉蜀黍ノ滋養成分左ノ如シ

水 一二〇〇

補肉分 一一〇〇

澱粉 六八五〇

脂肪 七〇〇

澱粉ニ齊シキモノ 八五三〇

礦分 一五〇

炭素全量

四一七二

第二千九百二十五章。輸入至蜀黍ノ量左ノ如シ

千八百六十五年

七、〇九六、〇三三

下ウキ

千八百六十六年

一四、三二二、八六三

千八百六十七年

八、五四〇、四二九

輸入至蜀黍ノ價左ノ如シ

千八百六十五年

二、二三四、三九六 磅

千八百六十六年

四、五三〇、五〇三

千八百六十七年

三、八三四、七三四

穀物ヲ害スル禽類ヲ論ス

第二千九百二十六章 近來ノ説ニ據レハ鳥ハ果實及

ヒ禾類ノ種子ヲ害スレモ或ハ虫類ヲ驅除スル効アルヲ以テ農家園藝家ニハ其害スル所ヨリモ却テ益スル所多シトスルカ如シ蓋シ鳥ノ性ヲ研究スル一層精密ニ至ルヨリ斯ル一變シタル説アリ往時ハ諸禽皆其雛ヲ哺養スルニ種子ヲ食餌トシ其消費スル量莫大ナリト論シタレトモ方今ニ至テハ然ラズ鳥ハ多ク虫ヲ取リテ其雛ヲ養ヒ決シテ植物ヲ用ヒサルモノトセリ是レ即チ鳥ハ田野ノ生産物ニ全ク害ナシト云フニ似テ諸説何レモ偏見ナリ夫レ鳥ハ雛ヲ養フニ昆虫及ヒ柔軟動物ヲ以テレ自己ハ田野園圃ノ生産物ニテ滋養ス然レハ一概ニ食虫類トモ為シ難ク又食穀類トモ為シ

難レ今之ヲ田野ノ生産物ヲ害スルト為セハ宜シク其
 害アル鳥ハ果シテ何ナルヤヲ查定スヘシ「グリーン」石
 シチハ其雛ト共ニ各種ノ種子ヲ啄ミ蕪菁及ヒ亞麻ノ
 種子殊ニ此害ニ罹ル叢林ノ近傍ニアル燕麥小麥モ亦
 此害ヲ免レス「エルロウ」ハムマルハ穀類殊ニ燕麥ヲ好
 ミ小麥燕麥ヲ播種スレハ其萌芽スルニ從ヒ頻リニ啄
 テ止マズ秋期雛ヲ養ヒ穀物ノ熟スル頃ハ雀及ヒ「コー
 ンボンチン」ト共ニ禾上ニ群集シテ食シ其害ヲ受ケザ
 ル所少ナシ其刈跡ニ食ヲ求ムルモノハ胸ヲ地ニ接シ
 テ跳ヒ物ニ恐ルレハ地ニ平伏シ短急ニ聲ヲ放ツ其畏
 避スル「チャセンチ」ニ過レトモ「コーンボンチン」ノ如ク

甚レカラズ「レイドボンチン」ハ多穀實ヲ好ミ畏避セザ
 ルニ由リ之ヲ逐フモ容易ニ去ラス此鳥蕪格蘭ニ於テ
 ハ大抵十月ニ来リ翌年四月ニ去ル「コーンボンチン」ハ
 全ク穀物ヲ食トシ春ハ「エルロー」ハムマル等ト燕麥及
 ヒ大麥ノ種子ヲ啄ム既ニ雛ヲ産メハ蠶豆豌豆小麥燕
 麥或ハ大麥ヲ食シ秋ニハ遺科地ニ就キ伏シテ穀ヲ拾
 フ其性畏避スルコト甚シ又新播ノ土地ニ就テ種子ヲ
 啄ム冬ハ此鳥肥腴スルヲ以テ食用ト為スニ其味最モ
 良美ナリナ「カ」氏ノ説ニ據ルニ此鳥ハ其大サ雲雀ニ過
 キザレハ害ヲナスモ甚レカラサルニ似タレドモ予一
 日大麥ノ一堆禾此鳥ノ為メニ上蓋ヲ取去ラレタルヲ

見タリ蓋シ穂ノ穀粒ヲ求メントシ一々上蓋ノ禾尾ヲ引抜キ悉ク取盡シタルナリ雀其他ノ小鳥モ堆禾ニ就キ穀物ヲ索ムレトモ其上蓋ヲ引抜クノ巧ナルハ「コーンボンチン」ニ若クモノナシ田野ノ堆禾ハ斯ル鳥害アルニ由リ必ス堆禾場ニ於テ設クルヲ安全トス雲雀ハ其數夥シキヲ以テ穀物ヲ害スル「コーンボンチン」ヨリモ甚レ冬期ニハ雲雀群集シ能ク肥腴ス田野ノ人之ヲ捕ヘ龍動府等ノ市場ニ送ル但シ蘇格蘭ニ於テハ之ヲ貴重セス「リンネット」モ亦種子用ニ遺シタル蕪菁及ヒ新播蕪菁ノ種子ヲ害ス禾既ニ熟シ雲雀ノ雛飛出レハ收納スル迄ハ其害甚タ大ナリ此期ヲ過レハ小群大群

ト合シ或ハ「グリーン」ニ合シ遺料地ニ啄ム又新播小麥ノ種子ヲ啄ミ為ノニ萌生稀疎ナルニ至ル此鳥ハ逐ヘハ乍チ飛去ルナリ「チャペンチ」ハ田野農家ノ近傍ニ就キ食ヲ求ム此鳥ハ穀物ヨリモ多ク雜草ノ種子ヲ好ミ雜草ヲ除クノ効アルヲ以テ甚タ農家ニ益アルコト「ゴールド」ニ合シ「ベチスター」氏ノ説ニソリ「ギア」ニ於テハ人多ク「チャペンチ」ヲ愛シテ飼養シ其地方ニハ自由ニ飛フモノ一隻モナキ程ナリ同地ノ「ルー」ニ於テハ殊ニ之ヲ愛玩シ一隻ヲ捕フル為メ數十里ノ遠キニ至リ搜索スルモノアリ而シテ其能ク轉スルモノハ一頭牛ニ換フル勢ナレハ賤民モ勉メテ費用ヲ

節儉シテ金ヲ貯ヘ以テ高價ノ「チャモンチ」一隻ヲ購求愛
 玩スルニ至ルト云フ英國ノ農家ハ此鳥ヲ愛セサルナ
 リ雀モ穀物豌豆ヲ害スル甚シブフラン氏ノ説ニ曰ク雀
 ハ播種刈採脱稈等ノ時ニ乗ジテ穀粒ヲ啄ミ或ハ飼鷄
 場鳩巢等ニ就テ求メ或ハ鳩雛ノ腹ヲ割テ其胃中ノ食
 ヲ啄ムト雀ハ穀物十分アレハ毎日其自体ノ量程ヲ食
 シブフラン氏ノ説ニ據レハ一雙ノ雀ニテ毎年穀物二十
 磅ヲ食ス一日一農場ニテ雀三千隻ヲ捕フルトセハ其
 消費スル所ノ穀物頗ル巨大ナルヘシ以上ハ皆田園ニ
 害アル小鳥ノ類ナリ而シテ其大ナルモノニ至テハ雉
 子ナリマクギリフレイ氏雉子ノ説アリ此鳥ハ水邊ノ

叢林ニ棲ミ夏秋ノ候ハ地上ニ眠リ冬期ニハ樹上ニ栖
 ム早曉田野ニ出テ草芽草根樹實及ヒ昆虫ヲ求メテ食
 トス秋ヨリ初冬ノ間ハ穀物樹實小果等多量ノ食餌ヲ
 得レトモ隆冬殊ニ多數ヲ飼フ處ハ穀物ニテ飼養セサ
 ルヘカラスト其野生スルモノハ穀物ヨリモ昆虫及ヒ
 草芽ヲ好ム但シ農場ニ飼ヒ其數殊ニ許多ナレバ自ラ
 家禽ノ性ニ化シ近隣ノ禾ヲ害ス最モ其害ノ甚シキハ
 成熟ヨリ刈採迄ノ間ナリ蕪格蘭ニ於テハ近來繁殖夥
 シ雉子ヨリモ一層害甚シキハ斑鳩ナリマクギリフレ
 イ氏ノ説ニ據レハ此鳥樹上ニ栖ミ太陽ノ升ルヲ待チ
 田野ニ出テ小麥大麥燕麥蠶豆野芥子等ヲ求メテ食餌

トス春ハ蕪菁葉紅白首着葉ヲ食シ夏ハ牧草及ヒ蔬菜
 秋ハ穀粒樹實及ヒ菽豆ヲ食ス但シ樹實ハ之ヲ破開シ
 能ハサルニ由リ完全ノ儘吞ムト此鳥ノ性ハ近傍人ア
 ルモ畏ル、ナク能ク作物ヲ害ス其形狀ハ嘴細ケレト
 モ翼甚タ強シ故ニ伏禾上ニ群飛シ其翼ヲ鼓シテ穂ヲ
 打チ穀實ヲ脱落シテ食ス穀實地上ニ散亂スルヲ以テ
 遺利極メテ多シ例ヘハ僅ニ一粒ヲ食ヒ二十粒ハ空シ
 ク土中ニ委スルカ如シ予屢大樹ノ背後ヨリ此鳥ノ動
 靜ヲ窺フニ一隻先下リテ禾ニ就ケハ一隻ハ樹頭ニ留
 テ警護シ全群悉ク就テ食ス其損失甚タ夥シ蘇格蘭ニ
 於テハ三十年来此鳥頗ル繁殖セリ鷓鴣モ亦田野ノ穀

物ヲ食スルヲ疑ヒナク且多ク繁殖スレトモ更ニ田野
 ニ其痕跡ヲ遺サズ田家ノ人多ク此鳥ヲ愛ス鴉ハ雛ヲ
 育スル間ハ耕耨スル所ニ就テ虫ヲ取り驅虫ノ効アレ
 トモ此期ヲ過レハ其觸ル、所ノモノヲ食シ即チ獸骨
 ニ附着レタル肉馬肉魚類ヲ食ス食餌少キ時ハ海濱ニ
 介類ヲ求ム或ハ農家ノ卵ヲ奪ヒ飼雞場ノ煮馬鈴薯蕪
 麥粥ヲ食ス大麥湯アレハ忽チ飲盡ス其湯濃厚ナレハ
 飲コト愈早シ又馬槽中ニ就テ煮大麥及ヒ豌豆ヲ食シ
 又萌芽スル馬鈴薯ヲ啄ム蓋シ虫ヲ取ルニアラズ萌芽
 ノ馬鈴薯甘味アルヲ以テナリ又蕪菁ノ嫩苗ヲ拔キ其
 肥料中ニアル虫ヲ求ム或ハ果物ヲ害シ或ハ地上ニ攤

ケタル穀類ニ就キ其食スル量ヨリ散亂スルモノ多シ
 或ハ立把中ノ禾ヲ引抜キ穀實ヲ食ス或ハ岩高蘭ヲ求
 メテ遠方ニ飛ヒ或ハ堆禾ノ上蓋ヲ破テ禾ニ就ク等其
 害一ニシテ足ヲスウ^{クワ}トルトン氏ガ烏鴉ハ堆蓋ノ風
 ニ傷ミタル所ニ就テ禾ヲ害ストノ説ハ非ナリ同氏ハ
 ヨーグシールノ農家ニ於テ風ニ傷ミタル堆蓋ヲ修繕
 セサルノ怠慢ヲ責レトモ同氏實際ニ就テ精細ニ研究
 セハ風ハ先ツ堆蓋ヲ破リ堆頭ヲ破ラズ而レテ鴉ノ破
 ル所ハ常ニ堆頭ニシテ即チ禾首ノ集ル所タルヲ知
 ルヘシ此鳥ノ農家ニ害アルハ既ニ以上ノ事實ニテ明
 瞭ナリ數少ケレハ田野ニ大害ナシ此鳥ハ其多ク栖息

スル所ノ近旁ニハ大害ヲ為サズ却テ食餌ヲ遠方ニ求
 ムルト云フ説ハ當然ナレトモ彼ノ作物ニ害ナク虫ヲ
 驅ルノ益アリト云フ説ハ此鳥ノ本性ヲ知ラサルモノ
 ノ偏見ナリ地中ニ生スル虫ハ常ニ土中ニ多數アルヘ
 ケレトモ盡ク作物ヲ害スルニアラス果シテ害スルト
 セハ作物毎年虫ノ多少ニ應シテ害ヲ被ムルノ理ナレ
 トモ實際ニ於テハ必スシモ然ラサルナリ予カ信スル
 所ニ據リテ考フレハ作物非常ノ虫害ニ罹ルハ虫ノ繁
 殖ニ便ナル景況ヲ得テ夥シク繁殖シ尋常ノ食餌足ラ
 サル時ニアルノミ穀物モ毎年土中ノ虫ニ害セラルハ
 一固ヨリ多シ而シテ虫害ニ加フルニ鳥害ノアル年ハ

農家ノ愁情限リナキハ亦當然ノ理ナリ

第二千九百二十七章 九ノ穀菜ノ田園ニ害ヲナス鳥

類ヲ逐フニ其方法種々アリ而シテ案山子ヲ以テ最モ

通常トス案山子ハ物料形状一様ナラサレトモ男或ハ

女ノ形ニ作り爛褻ヲ着セタルヲ多シトス或ハ糸ヲ張

リ糸端ニブリッキノ鮮明ナル切片ヲ附シ日光ヲ受ケ映

射セシメ或ハ白糸ヲ田圃ノ全面ニ張ルノ法アレトモ

鳥之ニ馴レハ竟ニ恐レスコッベツト氏ノ説ニ曰ク案山子

ハ暫時ニシテ其効ヲ失ヒ鳥雀食ヲ拾ヒ案山子ノ帽頭

ニ休テ啄ムニ至ルト

第二千九百二十八章 村野薜蘿多ク雀其中ニ巢ヲ營

ム所ハ一日ニ三千個ノ巢ヲ捕リ得ルヲアリ雀多ク平

地ニ集ル所ハ食餌ヲ置キ捕雀毛ヲ張リ捕フヘン世間

毒物ヲ以テ鳥ヲ殺スコトアリ毒物ニテ殺シタル鳥ノ

肉亦毒アリヤ否ハテローロル氏ノ説アリ曰ク凡ク故意

或ハ誤リテ鳥獸ヲ毒殺シ其毒殺ノ肉ナルヲ知ラズシ

テ人ノ之ヲ食スル少シトセズ例ヘハ農家播種ノ穀ヲ

豫メ砒霜液ニ浸スヲアリ鳥類之ヲ食スレハ死ス而シ

テ其毒ニ中テ死シタル鳥肉ハ果シテ人ニハ害ナキカ

ノ疑問アリ或ハ砒霜液ニ浸シ或ハ砒霜ヲ混シタル燕

麥ヲ以テ雉子或ハ其他ノ野禽ヲ殺スコトアリ千八百

四十六年蘇格蘭ノ一貴紳ヨリ其林園中ニテ得タルブ

フクコックニ隻ヲ予ニ送り検査ヲ乞ヘリ但シ死シタル
 モノヲ拾フタルナリ予之ヲ検査スルニ二隻トモ其胃
 中ニ砒霜ヲ含タル燕麥及ヒ落葉松ノ芽アリ其他胸筋
 及ヒ柔軟機關中ニ砒霜ハルヲ見ル蓋シ從來園中多ク
 鳥ヲ毒殺シタルナラン抑モ毒ニ中テ斃レタル鳥獸ハ
 人其肉ヲ食スレハ同シク人ニ毒アリ然レトモ多量ヲ
 食セサレハ危篤ノ害ナシトキリストン氏ノ報告ニ據
 レハ此説愈確實ナリ

第二千九百二十九章 田園ノ鳥ヲ逐フハ火藥ヲ以テ
 最モ有効トス火藥ヲ水ニ溶解シ之ニ爛布ヲ浸シ乾カ
 シテ田園上風ノ所ニ置キ火ヲ點シテ燻セシムレハ其

烟燻アル間ハ効アリ但シ屢々之ヲ燻スルハ頗ル煩ナ
 リ

第二千九百三十章 家禽ノ禾ニ害アルハ野禽ノ比ニ
 アラス雞ハ生禾ヲ引抜キ其穂ノ二三粒ヲ啄ミ更ニ他
 莖ヲ引抜ク刈禾ハ足ニテ莖穂ヲ搔亂シテ其穀粒ヲ狼
 藉シ遺利ニ歸スルモノ其食スル所ヨリモ多シ吐糞雞
 ハ長大ナレハ其害隨テ雞ヨリモ甚シ鵝ハ生禾ヲ蹂躪
 シ穂粒ニ就キ或ハ刈禾ヲ蹂躪シ全ク禾莖ヲ損害ス家
 鴨ハ通常雞吐糞雞ノ狼藉シタル穀粒ヲ拾フテ満足ス
 レトモ刈禾ヲ蹂躪スルコトアリ鳩モ小麥ノ刈禾ニ
 就キ穂ヲ振動シ穀粒地上ニ落ツ農家近旁ノ田野ニア

ル生禾ヲ保護スルニハ其成熟シテ刈採スルマテハ家
 禽類ヲ閉塞シ出サ、ルヲ良トス既ニ立把ト為セハ害
 稍輕シ之ヲ閉塞スルニハ牧羊ノ網ヲ張り毎日食餌飲
 水沙礫土壤灰等ヲ與フ固ヨリ家禽類ノ害スル生禾ノ
 價直ハ之ヲ飼養スル費用ニハ足ラサレトモ家禽ヲ田
 園ニ自由ニ放遊セシメテ作物ヲ妨害セラル、ハ農家
 ノ怠慢ナリ

第二千九百三十一章 鳥ノ外穀物ニ害アルハ獸類ニ
 シテ其最モ甚シキハ家兔ナリ近來此獸ノ蕃息極メテ
 夥シ然レハ先ツ兔害ノ多寡ヲ詳記スルヲ緊要トス即
 チ其實驗ノ說ヲ擧ク千八百六十四年ウヰルトシールリ

チャルトキング氏曰ク近隣ノ一農者十一月ニ六十エー
 クルノ田野ニ小麥ヲ播種シ此地家兔多キヲ以テ其中
 央一「エー」クルノ地ハ密ニ藩籬ヲ設置シ成熟ニ至リテ
 此部ハ別ニ收納シタルニ三十二「ブ」セルヲ得タレトモ
 他部ハ一「エー」クルニ十四「ブ」セルニ過キズ麥稈ノ損失
 モ亦隨テ多シ野兔モ家兔ノ如ク同シク害アレドモ野
 兔ハ廣ク彷徨シ家兔ハ一所ニ常住スルヲ以テ野兔ノ
 害ハ家兔ニ比スレハ甚シカラズ野兔ノ害ハ獸獵規則
 委員ノ前ニ於テ証據人ノ陳述セルモノヲ見ルニ野兔
 ノ食量ハ二頭ヲ以テ一頭羊ニ比シ或ハ三頭或ハ六頭
 ヲ以テ之ニ比セリ又一証人ハ家兔ヲ飼フニ大垂耳ノ

家兔ハ五頭ヲ以テ一頭羊ニ比ス然ルニ此種ノ家兔ハ
其重量野兔ニ倍シ而シテ二種ノ食スル状態甲乙全ク
相異ナリ即チ野兔ハ少ク食シテ去リ始終位地ヲ換テ
食シ家兔ハ常ニ其巢穴ノ近傍ニ留テ絶エス食ス一記
者ノ説ニ曰ク野兔ハ其平均ノ量七磅乃至七磅ト四分
三トス予ハ八磅乃至十磅ニ至ルモノヲ見聞セリ野兔
家兔ノ胃食後充滿ヲ検査スルニ野兔ノ胃ハ三「オン」ス
半乃至四「オン」ス四分一家兔ハ二「オン」ス半乃至三「オン」
スナリ食用中等「サウツダウン」羊ノ胃充滿シタハ其量
十一磅四分三乃至十二磅四分三アリ故ニ今羊胃ヲ十
二磅トシ野兔ノ胃ヲ四「オン」ストシニ獸充分ニ食スル

トシテ之ヲ計算スレハ野兔五十五頭ヲ以テ一頭羊ニ
比スヘシト是ハ頗ル貴重ノ試験ナレドモ胃中ノ食量
ニ就テ胃ノ重量ヲ比較スルモノニアラス抑モ野兔ノ
如キ奔走スル獸ニ於テハ羊ノ如ク胃中食物充滿スル
ト少シ羊ハ常ニ其食物ヲ反嚼シテ止マズ然レバ胃量
ヲ以テ概論ス可ラス野兔ハ禾ノ生長ニ害アル雜草ハ
食スルニ由リ家兔ノ如ク生禾ニ害アラス家兔ハ始終
同シ禾類ニ就テ食盡ス弊アリ野兔ハ穀類ヨリモ蕪菁
ヲ害スルト多シ何トナレハ常ニ蕪菁ノ各根ニ孔ヲ穿
チ寒威ニ暴露セシムルニヨリ霜雪融解スレハ忽チ腐
敗スルニ至ル患アリ「ブロウン」ラットモ田野ニ棲ミ家

免ノ穴ヲ求メテ居リ禾穀根菜ヲ害ス麤若シ堆禾中ニ棲メハ堆禾ノ外面ハ依然トシテ異状ナケレトモ大ニ堆中ノ禾ニ害アリ麤鼠若シ堆禾ニ居レハ逐フヘカラス鼠ヲ驅ルノ益アリ

第二千九百三十二章 土蝸ハ英倫ニ於テ首着蠶豆小麥ニ往々大害アレトモ蘇格蘭ニ於テ此害アルヲ聞カスコート農場チャールズ、ニューマン氏ノ説ニ據レハ一日五名ノ女ヲ雇ヒ一「エークル」ヨリ土蝸五十六磅餘ヲ拾フタルコトアリ土蝸夥シケレハ右ノ如ク拾取ルヲ良シトスレトモ是ハ緩慢ノ事業ニシテ頗ル費用多シト同氏四十年ノ經驗ニ據レハ濕潤溫和ノ天氣ニ軟和石

灰ヲ用フルヲ最モ効アリトス溫暖ナル冬及ヒ濕潤ナル夏ノ後ニ土蝸ノ發生スル殊ニ夥シト同氏又小麥ニ土蝸ノ生スルヲ見テ人夫十名ヲ用ヒ二時間ニ石灰ヲ二十「エークル」ニ撒播シ而シテ首着刈跡ノ地六十「エークル」ハ一「エークル」ニ付五「シリ」ノ費用ニテ三四撒播シ其土蝸ヲ滅殺シタルコト幾千萬ナルヲ知ラス又井ツキハム市街ノウエストン氏モ亦軟和石灰ヲ用フルニ同氏ハ先ツ距離三「ヤルド」ツ、ニ截蕪菁ヲ田野ニ置キニ三日ヲ經テ溫和濕潤ノ天氣ニ一「エークル」ニ付石灰五「ブセル」ノ割ニテ撒播ス但、場婦先進ミ蕪菁ノ截片ヲ翻シ而シテ撒播者其後ヨリ石灰ヲ撒布シタルニ一截片

ノ土蝸二十隻乃至三十隻石灰ニ觸レ忽チ死ス
 第二十九百三十三章○歐羅巴本地ニ於テハ卑賤ノ獵
 者小鳥ヲ殺ス極メテ多シ貴紳ノ輩モ銃及ヒ犬ヲ携ヘ
 テ遊獵シ其觸ル、所ニ從テ之ヲ殺シ叢林中一鳥聲十
 キニ至ラントス近來勸農會社ノ如キモノ有力地主ノ
 扶助ニ頼リ夫ノ農家ニ害アル虫ヲ驅ル鳥類保護ノ方
 法ヲ設置セシトテ佛國政府ニ歎願シタリト千八百七
 十一年ノ頃ハ婦人ノ帽子ニ鳥羽ヲ飾ルノ風習盛ニ行
 ハレ之カ為メ沿海地方ノ虫ヲ驅ル水鳥ヲ殺シタル
 其數殊ニ夥シ湖邊ニ雛ヲ育スル「キツチウエーキ」「ペウ井ツト」
 モ年々銃殺セラルト其數幾千ナルヲ知ラス野禽獸ノ

類モ肉食動物ノ為メニ殺サル、モノ極メテ多カルヘ
 シ千八百五十年六月ヨリ同五十四年同月ニ至ル迄
 一ルサ候ノ所有地中ニテ殺サレタル「ウエルミン」ノ頭
 數ニテ推知スヘシ

狐

三二頭

獺

一九

狸

一

猫

一、二九六

「マルチンカツト」

二

「ポールカツト」

四三

「ストート、ウ井セル」「鼯鼠」ノ一種

二、一三二

「コンモン、ウキセル」 同上

一九四二

鼠

一、二、五、八、六

蝟

一、〇、九、三

蝮蛇

二、六、七

「ファルコン、ハウク」 鷹ノ一種

六

「ブザルド、ハウク」 同上

七

「アシコロールド、ハウク」 同上

三、一、〇

「コンモン、ハウク」 同上

二、三、一

「メルリン、ハウク」 同上

七

小角鴟

一、二、三

「ラーヂ、グレード、オウル」 鴟ノ一種

一、一、三

「コンモン、フェルン、オウル」 同上

三、三

「エルローバルン、オウル」 同上

二、一

鴉

五、一

死鴉

二、二、五

鵲

三、九、五

「ギャグパイ」

四

「チャツドウ」

一、〇、四、一

計

二、一、九、八、一

督獵者及ヒ助手ハ其殺獲シタル頭數ニ由テ金ヲ得ル
多少アリ以上四ヶ年中ニ得ル所ノ金二百三十一磅十
五「シリ」ン十「ベン」スナリト云フ

第二千九百三十四章○佛蘭西ノ諸方ニ於テハ小鳥保護ノ會社アリツローン及ヒナンシーニ於テハ二會社聯合協議シテ有用鳥類及ヒ有害虫類ノ事ニ付元老院ニ建言セリ其書中頗ル奇異ノ事實アリ曰ク虫ハ蕃殖ノ性甚タ熾ニ博物家ノ實驗ニ據レハ一隻ノ「ズ」ロトリ「ビュ」スニシテ二千顆ノ卵アリト東部普魯西ニ於テ一日一「ウ」ルデリー「林」ニテ蛾卵四「ブ」セル即チ一億八千万顆ヲ拾タリ又シシニアニ於テ一「ウ」ルデリーニテ九週間ニ拾タル蛾卵百十七「キ」ロガラム即チ二億四千萬顆ナリゴローゲル氏ノ說ニ千八百五十七年「ブ」レスロウ近旁ノ一地内ニ一週日捕ル所ノ鼠二十萬頭其地ノ製造

者ハ鼠十二頭ヲ捕フルモノニハ一「サン」チムヲ與ヘシニ精巧ノ捕者ハ之カ爲メ一日ニ二十「ソ」ル「一」ソルハ「我」ル一錢ヲ得タリ鼠ノ收納室ヲ害スル甚タ多ク一室ニシテ二千頭ヲ殺シタル「アリ」ゴスセリン氏ノ計算ニ據レハ佛蘭西ニ於テ年々鳥卵ヲ滅スル八千萬顆乃至一億萬顆ナリ果シテ此卵ヲ化シ鳥トナラシメハ虫ヲ殺シタル幾億萬ナルヲ知ラス小兒叢林ニ入り一日鳥卵百顆ヲ持歸タル「アリ」サル「デ」ニアニ於テハ蝗ヲ殺ス者ニ意大利集會ヨリ金ヲ附與スト云フ

第二千九百三十五章○一說ニ一「エ」ー「ク」ルニ「青」油三「セ」ント「ウ」エー「ト」ヲ多量ノ灰或ハ鋸屑ニ和シ撒布スレハ

殺虫ノ効アリ瀝青油ハ六「ガルロン」ヲ以テ一「セント」
トトス

第二千九百三十六章○グロノサル氏ノ説ニ據レハ白
耳義ニテハ班鳩ヲ保護ス蓋シニグラ「野罌粟」ユ一「
ビュ」等家禽ノ食セザル種子ヲ食フヲ以テナリ

第二千九百三十七章○昆虫ニシテ螟蛉ヲ殺スモノ少
カラスイクニモン「ハ」之ヲ刺殺シ蝸牛ハ其生活機關ヲ
吸收シ甲虫ハ之ヲ食フ又動物中地鼠、蟾、鼯鼠、蟾蛇、蝦蟇、
蛙、蝙蝠ノ類能ク虫ヲ驅ルモノトス然レトモ螟蛉ノ卵、
蟻、蠶、螟蛉、蚨蝶、蠅、蚊、竹蟲、蟻、蝸牛ノ類ヲ以テ鳥ノ食餌ト
為スハ自ラ造化ノ用意甚タ懇切ナリ而シテ其虫類各

位地ヲ異ニシ或ハ叢林田園ニ居リ或ハ牧野葡萄園ニ
居リ或ハ岩上水邊ニ居リ甲虫ハ乙虫ヲ食ヒ乙虫ハ丙
虫ヲ食ヒ或ハ枝葉ニ居ルモノヲ啄ミ或ハ氣中ニ飛フ
モノヲ捕ヘ或ハ土中或ハ樹皮間ヨリ探ルモノアリ然
リ而シテ其勉ムル所ノ作用ニ由テ嘴足羽翼各異ナリ
其毎日食スル所ノ物料ハ自体ノ重量ニ齊シト固ヨリ
農家ノ裨益トナル鳥頗ル多キ中ニテ鳩、梟ノ如キ夜鳥
最モ効アリトスホワイト氏ノ説ニ據レハ一雙ノ白色
農家梟ニシテ鼠ヲ驅ル毎日本五十頭ノ多キニ至ル
都テ田園ハ鼠類甚タ多キモノナリブラン氏ノ説ニハ
四十「エー」クルノ地面ニ二千頭ヲ捕ヘタリト其他鳩、梟

ハ夜中ニ出ル虫類ヲ驅ルナリ又啄木兒、燕、トル、チ、ト、鶴、
鷓、レ、鶴、領、ハ、ウ、ハ、ツ、ト、ハ人ノ視ル能ハサル所ノ虫ヲ
驅ル一羽ノ「サ」ンド「マ」チ、レハ毎日五百四十三隻ノ虫
ヲ食セリト云フ

第二千九百三十八章○虫ハ嚴寒ニ逢ヒ死ストハ世人
ノ通論ナレ、ハバク「マ」ン氏ノ説ニテ考フレハ必シモ然
ラス其説ニ曰ク千八百五十四年同五十五年ノ冬ハ非
常ノ嚴寒ナリシニ千八百五十五年ノ夏ハ虫極メテ夥
シ蓋シ嚴寒ノ為メ土地凍結シ虫ヲ驅ルノ鳥ハ多ク飢
餓シ虫ヲ捕フルコト能ハス而シテ蟄虫ハ寒ニ感スル
稍少ク暖氣ヲ得テ忽チ發出シタルニ由ルナリト

第二千九百三十九章○三十年來斑鳩夥シク蘇格蘭ニ
蕃殖シ之カ為メ穀類及ヒ首着ノ大害ヲ蒙ムル多キニ
由リ蘇格蘭ノ諸方ニ該鳥ヲ驅除スル會社ヲ設置セリ
千八百四十四年東老是安ノ地方ハ率先シテ之ニ從事
シ最初ハ督獵者ニ之ヲ殺獲スルヲ告諭シタレトモ
愈實効ヲ奏スル為メ雛鳥及ヒ巢卵ヲ捕ルモノニ謝金
ヲ與フルノ法ヲ設ク其謝金ハ最初ハ一羽ニ付二「ペン
ス」爾後ハ一「ペン」ニ「卵」四顆ニ付一「ペン」トス其資
金ハ地主佃戸ニ募集セリ千八百六十八年ニハ地主ノ
募集金三十七磅佃戸ノ募集金六十六磅計百三磅ニシ
テ該年中殺ス所ノモノ一萬六千羽エストルノチ「ウ」ハ

ドダール侯ノ所有地ノミニテモ三千羽ヲ獲タリト
羊ノ交尾ヲ論ス

第二千九百四十一章 常養ノ羊群中ヨリ市場ニ出シタル
ル欠ヲ補フヘキ羊兒ヲ産セシムル為メ十月八日ヨリ
十一日迄ニ牡羊ヲ牝羊中ニ放ツ其受胎ノ羊ハ翌年三
月八日乃至十一日ニ分娩ス但羊ハ五ヶ月ヲ以テ妊娠
期トス十月ノ始ニ至レハ牡羊脇側ノ皮膚赤色ヲ帶ブ
蓋シ交尾ヲ欲スルノ確徴トス此時ギンメル及ヒユウ
ストモ交尾セシムレトモ其ダラフト羊ヨリ擇分タル
モノ、ミヲ用フルナリ小群ハギンメルユウストモ一
時ニ同牡ニ就カシメ大群ニ於テハ交尾期中ギンメル

トユウストヲ分チ置キ各別牡ニ就カシム交尾前二三
週間ハギンメルユウストモ新鮮牧草或ハレープ菜ニ
ニ飼養シ以テ一同ニ情氣ヲ發スル速ナラシム牡羊ヲ
牝羊ニ放ツニハ先ツ赤土ニテ牡ノ下腹ニ塗印ス既ニ
牡ニ接シタル牝ハ臀上ニ赤色ヲ受クルヲ以テ牧者一
見シテ其交尾シタルヲ知ル交尾頻數且天氣濕潤ナレ
ハ毎日赤土ニテ塗改ムヘシ
第二千九百四十一章 一剪牡羊ハ一牡ニシテ六十牝
ニ就キ老牡ハ四十牝ニ就クヲ常トス生兒ノ強壯健全
ヲ欲セハ決シテ此定度ニ超ユヘカラス牡羊肥腴ナレ
ハ懶惰トナリ交尾ヲ欲セス若シ良品ノ牡ニシテ斯ル

弊アレハ小草苑中ニ數牝ト其牝トヲ入置キ遠方ニ彷徨セシムヘカラス「ギンメル」ハ交尾スルニ「ユウス」ヨリモ一層騷擾スルニ由リ老牝ハ「ギンメル」ノ多數ヲ受ルニ堪ヘズ牡羊陸續交尾スレハ腰部攣急シ動モスレハ跛症ヲ發スルヲアリ

第二千九百四十二章 「ヒツ」アホグ「ハ未夕成達セサルニ由リ牝ニ就カシメズ或ハ老牝ノ情氣ヲ鼓舞スル為メ之ヲ使用スルヲアリ此時ハ腹部ノ毛ニ一片ノ白布ヲ結着ケ置クヘシ若シ一定時ニ特別ノ牝羊ノミ交尾セシムルキハ尾上ニ掛ルヤウ布片ヲ結着ケ置クヲ良トス尾下ニ着レハ放尿ノ時ニ妨アリ

第二千九百四十三章 牡羊ハ牝羊ノ品位ヲ改良スヘキ絶品ノモノヲ擇ム牝牝トモ殆ト完全ナレハ種牝ヲ産スヘキモノヲ擇ム良品ノ牝羊ハ左ノ性質ヲ具備スヘシ即チ骨格強大ニシテ肉ヲ多ク着クヘキ餘地アリ全身ニ良美ノ毛十分ニシテ寒威雨露ヲ防キ且其毛高價アリ早く肥腴スル性アリテ速ニ賣却スルヲ得ル又早く蕃殖スル性アリテ多ク利益ヲ得ル等ナリ以上ノ性質ハ一々有益ニシテ此數性全備スレハ群羊完全シ飼羊者ノ名聲トナルヘシ牝ハ牝ニ欠タル性質ヲ有スルモノヲ擇メハ其産兒母羊ヨリモ完全ナリ若シ牝ノ性牝ノ性ニ劣レハ産兒母羊ニ劣ルニ由リ斯ル牝ヲ用

フヘカラス

第二千九百四十四章 牡羊ハ牝羊中ニ放テハ第二週
 間ニ多クハ交尾シ第三週ニ畢ハル最初ニ交尾シタル
 牝或ハ再ヒ發情シ最後ニ交尾スルモノ、中ニテ再ヒ
 交尾スルノアリ蓋シ發情期ハ二週ニテ復スルナリ牝
 若シ再ヒ情氣ヲ發セサレハ既ニ受胎スルモノトス再
 三發情スルモノハ受胎セズ遂ニ石胎トナル總シテ飼
 羊者ハ能ク交尾ノ際ニ注意シ各牝羊ノ分娩期ヲ察知
 スルヲ必要トス

第二千九百四十五章 三週ヲ經レハ牝ヲ牝中ヨリ出
 ス牝ノ性タル交尾中多ク食ヲ欲セズ漸ク衰弱スルニ

由リ交尾ノ後ハ必ス良美ノ牧草ニ就カシムヘシ
 第二千九百四十六章 妊羊ハ秋期中ハ該農場ニ於テ
 尋常ノ牧草ニ就カシメ冬ハ特ニ粗糙ノ牧草地ヲ備置
 クヘシ斯ル準備ヲ為サ、ルハ農家或ハ飼羊者ノ怠慢
 ト云フヘシ蓋シ蕪菁ヲ妊羊ニ與フレハ肥腴過盛シ其
 生兒却テ小ク或ハ炎衝熱症ニ罹リ或ハ乳汁貧少ナル
 ノ弊アレハナリ瑞典蕪菁ハ白蕪菁ヨリモ速ニ肥腴ス
 ルノ効アリ故ニ食餌ハ牧草ヲ第一トシ之ニ一頭一日
 ノ量油餅一磅或ハ良美ノ乾芻ヲ補食トスレハ冬期中
 能ク支持スルヲ得ルナリ

第二千九百四十七章 ○耕農酪農牧農等ニ於テ只「ウエッ

ル羊ノ産育ヲ主トスルモノ及ヒ大都會近旁ノ農場ニ於テハ居常蕃殖羊ヲ飼養スルコトナシ

第二千九百四十八章○牧農ニテ蕃殖ヲ勉ムルモノハ必ス春期分娩スルヤウ交尾セシムヘシ牝羊ヲ支持スヘキ食餌十分ナカルヘカラス

第二千九百四十九章○蕪格蘭ナル山上牧野ノ中心ニ於テハ多クセウ^オツト羊ヲ産シ十一月十五日ヨリ二十一日迄ヲ交尾期トシ四月十五日ヨリ二十二日迄ニ子ヲ産ム

第二千九百五十章○ギンメル^ハユウスヨリモ分娩乳育ノ勞ニ堪ヘ難キヲ以テ春季天氣温和且牧草滋潤ト

ナル頃ニ分娩セシムヘシ

第二千九百五十一章○一説ニユウス^{ギンメル}モ一牡ニ六十牝ノ比例ニテ飼養スレトモ牧野ノ險阻ナル場所ニ於テハ牝ノ數ヲ減少スルヲ良トス

第二千九百五十二章○高山牧地ニ黒面羊ヲ飼養スル法ハ左ノリトル氏ノ説ヲ施用スヘシ曰ク時候ト位地トヲ平均シテ論スレハ予ハ十一月二十七日ヲ以テ交尾ノ適期トス但シ早ク分娩スルニ便宜ノ地位ハ一週モ早ク交尾セシムルヲ得レトモ山牧ノ群羊ハ早ク分娩セシムルモ其利益却テ少シ蓋シ生産ノ兎羊ハ強大ニシテ利益アルモ母羊ハ衰弱スルノ不利アレハナリ

加フルニ分婉早ケレハ猶餘寒甚シク牧草未タ發生セ
 スレテ食餌ノ困乏ニ苦ム患アリ故ニ地位宜シカラサ
 レハ子母ノ安全ヲ謀ルニハ一週日モ分婉期ヲ晚クス
 ルヲ良トス果シテ其期勉ケレハ兒羊幼弱ナルモ牧草
 既ニ十分ナルヲ以テ母羊長ク乳育シテ母体ニ害ナシ
 且又春季ニ牧草少キ牧場ハ秋季ニ多量ヲ得ルヲ以テ
 一年ヲ概算スレハ早生ノ牧草アル牧場ハ殆ト同様ナ
 ルヘキナリ同時ニ分婉セシムヘキ牝羊ハ同時ニ交尾
 セシム凡ソ山丘羊ハ母羊肥腴シテ乳汁潤澤ナレハ能
 ク兒羊ヲ愛育スル性アリ是各飼羊者ノ皆能ク通知ス
 ル所ナリ素ヨリ分婉期晚レハ能ク肥腴シ乳汁潤澤ヲ

致スノ便益アリ又早生羊ノ母乳ヲ離スノ時ニ其狀態
 最モ良美ナル丁ハ甚タ稀ナリト都テ一牝ニ六十牝ヲ
 以テ十分トシ牝ヲ牝中ニ放置ク時日ハ四五週間ニ過
 クヘカラス此期ヲ過キテ交尾シタル牝羊ハ其身體ニ
 害アルノミナラス良兒ヲ産スル丁ナシ
 第二千九百五十三章○往年山上ノ牧地ニテ群羊ヲ過
 多ニスル弊行ハレタル時ハ母羊ノ食餌欠乏シ子母羊
 トモ飢餓シテ斃ル、モノ其數ヲ知ラズ方今ハ山丘牧
 地モ其程度ニ由テ牧畜シ周年能ク全群ヲ支持シタリ
 流行病ノ如キモ非常ノ天災ニ逢フニアラサレハ一頭
 モコレニ罹ルノ患ナシ

第二千九百五十四章○牡羊ノ生産者ハ定價ヲ以テ時々之ヲ賣却スルノ外交尾後漸ク良美ノ状態ニ復スレハ秋季更ニ日ヲ期シ種羊ヲ借ラント請者ヲ集メ其最高價ノ人ニ種羊ヲ貸附スルヲアリ一時ハリーストル牡羊一頭ノ貸賃五十磅ニ騰貴セシコトアリ而シテ其交尾スル數ハ六十牝ヲ最モ多シトス方今ハ大抵五磅ナリ但シ今日ノ種羊往日ノ種羊ニ劣ル為メニアラス國中處々良美ノ種羊ニ乏シカラサルニ由ルナリ右貸附ノ法ハ蕃息者年々利益ヲ得ルノミナラス貸者モ其群羊ヲ改良スルノ便ヲ得彼我ニ甚タ利益アリ固ヨリ斯ク貸附スル羊ハ能ク洗淨シ食餌及ヒ保庇ニ注意シ

自然ノ良美ヲ為サシムヘシ決シテ其有セサル性質ヲ一時虚飾シ欺騙ノ事ヲ為スヘカラス英倫ノ蕃息者ハ多ク此虚飾シ弊アリ未熟ノモノモ一見シテ其實状ニアラサルヲ知ル程ナリ蘇格蘭ノ蕃息者ニ此弊ナキハ頗ル賀スヘシ

第二千九百五十五章○虚飾ノ法ハ全体ノ毛頭ヲ剪除シ其自然ニ欠乏スルモノヲ隠シ全身良美ノ状ヲ見セシムルニアリ此詐術ハ愚夫愚婦ハ欺カル、ニ至ルモ知見アルモノハ決シテ之ニ欺カル、ナシ其鑒定ニ未熟ノ徒ハ一目シテ或ハ實状ト誤認スルヲアレトモ手ニ觸レテ之ヲ察スレハ忽チ其虚飾タルヲ知ルヘシ

第二千九百五十六章○發黃病ハ秋季ノ際北羊罹ル所ノ病症ニシテ眼目粘膜小水黄色ヲ發シ即チ黄胆ナリ其治法ハ放血、蘆薈、甘汞下劑ヲ適切トス再生草ニテ飼養シタル肥腴^カダラフト^ト羊殊ニ此病ニ罹リ易シ其病原ハ肝臟炎衝ナレトモ患部ノ疼痛分明ナラス症候ノ熱氣モ確知シ難シ此症ハ右肩ニ交感痛アリ其疼痛頗劇烈ナルヲ以テ或ハ之ヲ本症ト誤認シテ治方ヲ過マル^トアリ是ハ人畜トモニ符節ヲ合スルカ如シ故ニ粗大ナル草アル牧地ニ於テ若シ肥羊ノ右脚踏スルヲ見ハ速ニ眼瞼ノ内部ヲ検査スヘシ其黄色アルハ果シテ發黃病ナリ蓋シ黄色ハ先ツ眼瞼内ニ發スルヲ常トス黄

胆ニハホンボルグノ塩水ヲ以テ適藥トスレハ粗大ノ牧草地ノ群羊ニハ塩水ヲ與フレハ發黃病ノ豫防法タルカ如シ

第二千九百五十七章○^{ロツト}病ハ一時ニ群中夥多ノ頭數ヲ斃シ甚タ危險ノ病トス夏季ノ食餌貧少ニシテ秋季粗大濕潤ノ牧草ニ就ケハ群羊ノ健康体質ニ害アリ千八百十七年セウ^井オツト山丘ノ一牧場ニ於テ夏季良美ノ食餌ニ乏シク秋季冷寒ニシテ濕潤ノ牧草ニ就キ數週日中ニセウ^井オツト北羊三百頭此病ニ罹リ斃レタリ此病ハ初期ニ怠レハ不治トナリ而シテ其初期ノ症候分明ナラスエーヤツト氏ノ説ニ據レハ症候ハ患羊遲

鈍トナリ群侶ノ後ニ踟躕シ食欲少シ既ニ此症候ノ疑
 アレハ試ニ胸部ノ毛ヲ引抜クヘシ皮膚果シテ淡黄色
 アリ初期ハ眼目沈入シ眼角ノ細血管膨脹ス但シ血液
 ノ為メニアラスシテ黄水液ノ為メナリ眼涙腺モ亦黄
 色ヲ帶フ農家ニ於テ群羊ヲ検査シ或ハ他ヨリ買入ル
 ル片ハ必ス眼涙腺ヲ察スヘシ其眼涙腺赤色ナレハ健
 全ノ徴ナリ白色ナルハ牧草飼養ノ徴ニシテ深ク顧慮
 スルニ足ラス黄色ナレハ縱令全身ハ良美ノ状態ナル
 モ斷然忌ムヘシ蓋シ肝臟既ニ病ミ胆汁血液ニ混淆シ
 タル明証ナレハナリ此病ノ初期ハ却テ肥腴ノ性アル
 ニ由リ少シモ衰弱ノ徴ナシベキキウエル氏此理ニ通ス

ルヲ以テ其牧野ノ一部ニ水ヲ汎濫シ市場ニ出スヘキ
 群羊ヲ此水中ニ放テハ群羊忽チ肺腐症ヲ起シ初期ニ
 脂肉肥腴スルヲ迅速ナリ此術ヲ以テ五六週日ニ近隣
 ニ先テ肥腴シタリト云フ凡ソ群羊食塩ヲ得ハ此症ニ
 罹ル丁ナシ千八百十七年濕冷ノ夏季ニモ能ク油餅ヲ
 與ヘタラハ必ス此症ヲ免レタルヘシ此病ノ初期ニハ
 濕潤ノ牧野ヨリ乾燥ノ地ニ移セハ復治スルヲアリ夏
 月灌溉シ秋季粗大ノ牧草ヲ生スル所ハ決シテ群羊ヲ
 牧スヘカラス又海綿ノ如ク柔軟ニシテ自然濕潤ナル
 埴土質ノ地ニ牧スレハ此病ヲ免レス斯ル土地モ利水
 術ヲ施セハ安全トナリ從來毎年此病患アリタル所モ

之ヲ施シテ改良シ遂ニ其害ヲ去リタル例少シトセス
 又利水術ヲ施シテ猶ホ此害アル地ハ石灰ヲ撒布シ全
 治シタルトアリ如何ニ術ヲ施スモ病害去リ難キ地ハ
 長ク牧養セズ數月ヲ經テ賣却スヘシ故ニ轉賣畜ヲ良
 トス春季寒暖定リナク或ハ忽チ雪フリ或ハ忽チ融レ
 ハ此病ヲ發スルトアリ患羊ノ肝臟ハ通常フルークト
 名クル虫アリ此虫ノ性質ハ未夕詳ナラス林那氏ハ「
 スレヲラト名ケロドルフ^ト氏ハ「ダストマ、ヘパチカト名
 ク其腹中淡紅色ノ砂粒状ナルモノアリ蓋シ卵トス雌
 雄ノ區別ナキニ由リ混性物トス按スルニ此卵牧草ニ
 着キ群羊牧草ヲ食シ卵其胃中ニ入り肝臟ニ着クカ如

シ卵ハ胆管、腸ニモアリ或ハ健全羊ノ尿中ニ見ルトア
 リ患羊ノ尿中ニハ其數極メテ夥シ一肝臟ノ管中含ム
 所ノ卵千餘ニ及フト云フ

長川新吾校

斯氏農書卷之五十終

